ATLAS OF THE RARE VASCULAR PLANTS OF ONTARIO

ATLAS DES PLANTES VASCULAIRES RARES DE L'ONTARIO

Part / Partie
3

Edited by

Publiée sous la direction de

George W. Argus

&

Catherine J. Keddy

Botany Division
National Museum of Natural Sciences
Ottawa, Ontario, K1A 0M8

Division de la botanique
Musée national des sciences naturelles
Ottawa, Ontario, K1A 0M8

85-0485/

Table of Contents

Acanthaceae
Anacardiaceae
Annonaceae
Araceae
Araliaceae
Asclepiadaceae
Bignoniaceae
Brassicaceae
Caprifoliaceae
Celastraceae
Cornaceae
Cyperaceae (addendum)
Ericaceae
Fabaceae
Hydrophyllaceae
Lentibulariaceae
Linaceae
Myricaceae
Oleaceae
Orobanchaceae
Poaceae
Rosaceae
Rutaceae
Salicaceae
Ulmaceae
Replacement for References Cited
Replacement for Appendix I
— Herbaria Consulted
Replacement for Appendix III
— Contributors

The third part of the Atlas of the Rare Vascular Plants of Ontario includes treatments of 25 families and replacements for References Cited, Appendix I, and Appendix III.

For the most effective use of the Atlas, we recommend that the family pages be integrated with those of parts 1 and 2 in either alphabetical or systematic order. New versions have been prepared for References Cited, Appendix I — Herbaria Consulted, and Appendix III — Contributors. These should be substituted for previous versions.

Table des matières

Acanthaceae
Anacardiaceae
Annonaceae
Araceae
Araliaceae
Asclepiadaceae
Bignoniaceae
Brassicaceae
Caprifoliaceae
Celastraceae
Cornaceae
Cyperaceae (addendum)
Ericaceae
Fabaceae
Hydrophyllaceae
Lentibulariaceae
Linaceae
Myricaceae
Oleaceae
Orobanchaceae
Poaceae
Rosaceae
Rutaceae
Salicaceae
Ulmaceae
Texte substitué à Ouvrages cités
Texte substitué à l'Annexe I
— Herbiers consultés
Texte substitué à l'Annexe III
— Collaborateurs

La troisième partie de l'Atlas des plantes vasculaires rares de l'Ontario comporte l'étude de 25 familles, ainsi que les textes subsitués aux ouvrages cités et aux annexes I et III.

Pour faciliter la consultation de l'Atlas, les pages consacrées aux familles doivent être intégrées avec des familles des première et deuxième parties, dans l'ordre alphabétique ou taxonomique. Des nouvelles versions ont été préparées pour des ouvrages cités, Annexe I — herbiers consultés, et Annexe III — collaborateurs. Celles-ci doivent être substituées à celles des versions précédentes.

We wish to thank Kathleen M. Pryer and Monique M. Bell for providing editorial assistance.

Copies of Parts 1 and 2 are still available from:

Rare and Endangered Plants Project
Botany Division
National Museum of Natural Sciences
Ottawa, Ontario
K1A 0M8

Nous tenons à remercier Kathleen M. Pryer et Monique M. Bell de l'aide précieuse qu'elles nous ont apportée dans la révision du texte.

On peut encore obtenir des exemplaires des première et deuxième parties en écrivant à:

Programme des plantes rares et
menacées d'extinction
Division de la botanique
Musée national des sciences naturelles
Ottawa (Ontario)
K1A 0M8

References Cited / Ouvrages cités

Argus, G.W., & P.J. Scott. 1976. Preliminary list of the rare plants of Newfoundland and Labrador. 9 pp. Unpublished / inédit.

Argus, G.W., & D.J. White. 1977. The rare vascular plants of Ontario / Les plantes vasculaires rares de l'Ontario. Syllogeus 14. 63 pp. / 66 p.

Argus, G.W., & D.J. White. 1978. The rare vascular plants of Alberta / Les plantes vasculaires rares de l'Alberta. Syllogeus 17. 46 pp. / 47 p.

Aysensu, E.S., & R.A. DeFilipps. 1978. Endangered and threatened plants of the United States. Smithsonian Institution and World Wildlife Fund Inc., Washington, D.C. 401 pp.

Bacone, J.A., & C.L. Hedge. 1980. A preliminary list of endangered and threatened vascular plants in Indiana. Proceedings of the Indiana Academy of Science 89:359-371.

Bare, J.E., & R.L. McGregor. 1970. An introduction to the phytogeography of Kansas. University of Kansas. Bulletin 48:869-994.

Billington, C. 1949. Shrubs of Michigan. Cranbrook Institute of Science. Bulletin 20. 2nd edition. 339 pp.

Boivin, B. 1967. Énumération des plantes du Canada. Provancheria 6. Université Laval, Québec. 337 pp.

Boivin, B. 1967-1981. Flora of the prairie provinces. Parts 1, 2, 3, 4, and 5. Provancheria 2, 3, 4, 5, and 12. Université Laval, Québec.

Bouchard, A., D. Barabé, M. Dumais, & S. Hay. 1983. The rare vascular plants of Quebec / Les plantes vasculaires rares du Québec. Syllogeus 48. 75 pp. / 79 p.

Braun, E.L., ed. 1961. The woody plants of Ohio. Ohio State University Press, Columbus. 362 pp.

Braun, E.L. 1967. The vascular flora of Ohio. The Monocotyledoneae, cat-tails to orchids. Ohio State University Press, Columbus. 464 pp.

Broome, C., J. Reveal, A. Tucker, & N. Dill. 1979. Rare and endangered vascular plant species in Maryland. United States Fish and Wildlife Service, Newton Corner, Massachusetts. 64 pp.

California. 1980. List of designated endangered or rare plants. California Department of Fish and Game, Sacramento. 5 pp.

Church, G.L., & R.L. Champlin. 1978. Rare and endangered vascular plant species in Rhode Island. The New England Botanical Club, Cambridge, Massachusetts. 17 pp.

Clark, T.W., & R.D. Dorn, eds. 1981. Rare and endangered vascular plants and vertebrates of Wyoming. 2nd edition. Box 2705, Jackson, Wyoming 83001. 66 pp.

Coddington, J., & K.G. Field. 1978. Rare and endangered vascular plant species in Massachusetts. The New England Botanical Club, Cambridge, Massachusetts. 52 pp.

Cody, W.J. 1971. A phytogeographic study of the floras of the continental N.W.T. and Yukon. Naturaliste canadien 98:145-158.

Cody, W.J. 1979. Vascular plants of restricted range in the continental Northwest Territories, Canada. Syllogeus 23. 57 pp.

Collins, J.L., H.R. DeSelm, A.M. Evans, R. Kral, & B.E. Wofford. 1976. Tennessee rare plants. Tennessee Committee for Rare Plants, Botany Department, University of Tennessee, Knoxville. 11 pp. Unpublished / inédit.

Collins, J.L., H.R. DeSelm, A.M. Evans, R. Kral, & B.E. Wofford. 1978. The rare vascular plants of Tennessee. Journal of the Tennessee Academy of Science 53:128-133.

Core, E.L. *s.d.* Rare and endangered plant species in West Virginia. West Virginia Department of Agriculture, Charleston. *s.p.*

Core, E.L. 1948. The flora of the Erie Islands. Ohio State University, Franz Theodore Stone Laboratory. Contribution 9. 106 pp.

Correll, D.S., & M.C. Johnston. 1970. Manual of the vascular plants of Texas. Texas Research Foundation, Renner. 1881 pp.

Countryman, W.D. 1978. Rare and endangered vascular plants in Vermont. The New England Botanical Club, Cambridge, Massachusetts. 68 pp.

Crockett, J.J., E.C. Snook, & R.J. Tyrl. 1975. Herbaceous plants. Pages 37-44, *in* Rare and endangered vertebrates and plants of Oklahoma. Rare and Endangered Species of Oklahoma Committee and United States Department of Agriculture, Soil Conservation Service, Stillwater.

Cronquist, A. 1980. Vascular flora of the southeastern United States. Volume I. Asteraceae. University of North Carolina Press, Chapel Hill. 261 pp.

Crow, G.E. 1982. New England's rare, threatened, and endangered plants. United States Government Printing Office, Washington, D.C. 129 pp.

Cruise, J.E. 1969. A floristic study of Norfolk County, Ontario. Transactions of the Royal Canadian Institute 35:1-116.

Deam, C.C. 1940. Flora of Indiana. Burford Printing Co., Indianapolis. 1236 pp.

Dodge, C.K. 1914. The flowering plants, ferns and fern allies growing without cultivation in Lambton County, Ontario. Michigan Academy of Science. Annual Report 16:132-200.

Dorn, R.D. 1977. Flora of the Black Hills. 377 pp. (Available from the author / Chez l'auteur, Box 1471, Cheyenne, Wyoming.)

Douglas, G.W., G.W. Argus, H.L. Dickson, & D.F. Brunton. 1981. The rare vascular plants of the Yukon / Les plantes vasculaires rares du Yukon. Syllogeus 28. 61 pp. / 64 p.

Duncan, W.H. 1967. Woody vines of the southeastern states. Sida 3:1-76.

Duncan, W.H., & J.T. Kartesz. 1981. Vascular flora of Georgia, an annotated checklist. University of Georgia Press, Athens. 156 pp.

Dutilly, A., & E. Lepage. 1962. Exploration botanique des rivières Swampy Bay et Caniapiscau dans le bassin de la baie d'Ungava. Naturaliste canadien 89:293-329.

Eastman, L.M. 1978. Rare and endangered vascular plant species in Maine. The New England Botanical Club, Cambridge, Massachusetts. 33 pp.

Ebinger, J.E., ed. 1981. Illinois endangered and threatened plant species. Pages 72-186 *in* M.L. Bowles, ed. Endangered and threatened vertebrate animals and vascular plants of Illinois. Illinois Department of Conservation.

Fernald, M.L. 1925. Persistence of plants in unglaciated North America. Memoirs of the American Academy of Arts and Sciences 15:239-342.

Fernald, M.L. 1931. Specific segregations and identities in some floras of eastern North America and the Old World. Rhodora 33:25-63.

Fernald, M.L. 1935. Critical plants of the upper Great Lakes region of Ontario and Michigan. Rhodora 37:197-262.

Fernald, M.L. 1950. Gray's manual of botany. 8th edition. D. Van Nostrand Company, New York. 1632 pp.

Gleason, H.A. 1952. The new Britton and Brown illustrated flora. New York Botanical Garden, New York. 3 volumes.

Good, D. 1978. Revised 1980. Threatened, endangered, and extinct species of Michigan plants. Michigan Department of Natural Resources, Lansing. Unpublished / inédit.

Hardin, J.W., R.L. Kologiski, J.R. Massey, J.F. Matthews, J.D. Pittillo, & A.E. Radford. 1977. North Carolina endangered and threatened vascular plants. Pages 56-142 *in* J.E. Cooper, S.S. Robinson, & J.B. Funderburg, eds. Endangered and threatened plants and animals of North Carolina. North Carolina State Museum of Natural History, Raleigh.

Harrington, H.D. 1954. Manual of the plants of Colorado. Sage Books, Denver. 666 pp.

Harvill, A.M., Jr., C.E. Stevens, & D.M.E. Ware. 1977. Atlas of the Virginia flora. Part 1: Pteridophytes through monocotyledons. Virginia Botanical Associates, Farmville, Virginia. 59 pp.

Henderson, D.M., F.D. Johnson, P. Packard, & R. Steele. 1977. Endangered and threatened plants of Idaho. College of Forestry, Wildlife, and Range Sciences. Bulletin 21. 72 pp.

Hermann, F.J. 1974. Manual of the genus *Carex* in Mexico and Central America. United States Department of Agriculture. Agriculture Handbook 467. 219 pp.

Hinds, H. 1983. The rare vascular plants of New Brunswick / Les plantes vasculaires rares du Nouveau-Brunswick. Syllogeus. 50. 38 pp. / 41 p.

Hitchcock, A.S., & A. Chase. 1950. Manual of the grasses of the United States. United States Department of Agriculture. Miscellaneous Publication 200. 1051 pp.

Hitchcock, C.L., A. Cronquist, M. Ownbey, & J.W. Thompson. 1955-1969. Vascular plants of the Pacific Northwest. University of Washington Press, Seattle. 5 parts.

Holmgren, P.K., W. Keuken, & E.K. Schofield. 1981. Part 1. The herbaria of the world. 7th edition. Pages 1-452 *in* F.A. Stafleu, ed. Index Herbariorum. Bohn, Scheltema & Holkema, Utrecht.

Hosie, R.C. 1969 / 1972. Native trees of Canada / Arbres indigènes du Canada. 7th edition / 7e édition. Canadian Forestry Service / Service canadien des forêts, Ottawa. 380 pp. / 383 p.

Hultén, E. 1958. The amphi-Atlantic plants and their phytogeographical connections. Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar 7:1-340.

Hultén, E. 1964. The circumpolar plants. 1. Vascular cryptogams, conifers, monocotyledons. Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar 8:1-275.

Hultén, E. 1968. Flora of Alaska and neighboring territories. Stanford University Press, Stanford. 1008 pp.

Hultén, E. 1971. The circumpolar plants. 2. Dicotyledons. Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar 13:1-463.

Jepson, W.L. 1925. A manual of the flowering plants of California. Sather Gate Bookshop, Berkeley. 1238 pp.

Johnston, M.C. 1974. Rare and endangered plants native to Texas. Rare Plant Study Center, University of Texas, Austin. 12 pp.

Kartesz, J.T., & R. Kartesz. 1977. The biota of North America. Part 1: Vascular plants. Volume 1: Rare plants. Biota of North America Committee, Pittsburgh. 360 pp.

Kartesz, J.T., & R. Kartesz. 1980. A synonymized checklist of the vascular flora of the United States, Canada, and Greenland. University of North Carolina Press, Chapel Hill. 498 pp.

Kearney, T.H., & R.H. Peebles. 1960. Arizona flora. University of California Press, Berkeley. 1085 pp.

Kershaw, L., & J.K. Morton. 1976. Rare and potentially endangered species in the Canadian flora — a preliminary list of vascular plants. Bulletin of the Canadian Botanical Association 9:26-30.

Lakela, O. 1965. A flora of northeastern Minnesota. University of Minnesota Press, Minneapolis. 541 pp.

Little, E.L., Jr. 1971. Atlas of United States trees. Volume 1. Conifers and important hardwoods. Forest Service, United States Department of Agriculture. Miscellaneous Publication 1146. *s.p.*

Little, E.L., Jr. 1976. Atlas of United States trees. Volume 3. Minor western hardwoods. Forest Service, United States Department of Agriculture. Miscellaneous Publication 1314. *s.p.*

Little, E.L., Jr. 1977 (1976b). Atlas of United States trees. Volume 4. Minor eastern hardwoods. Forest Service, United States Department of Agriculture. Miscellaneous Publication 1342. *s.p.*

Lloyd, J.V., & C.G. Lloyd. 1931. Drugs and medicines of North America. Part II. Bulletin of the Lloyd Library of Botany, Pharmacy, and Materica Medica 30:1-299.

Mackenzie, K.K. 1931, 1935. Cyperaceae. North American Flora 18:1-168; 169-478.

Maher, R.V., G.W. Argus, V.L. Harms, & J.H. Hudson. 1979. The rare vascular plants of Saskatchewan / Les plantes vasculaires rares de la Saskatchewan. Syllogeus 20. 55 pp. / 57 p.

Maher, R.V., D.J. White, G.W. Argus, & P.A. Keddy. 1978. The rare vascular plants of Nova Scotia / Les plantes vasculaires rares de la Nouvelle-Écosse. Syllogeus 18. 37 pp. / 38 p.

Martin, W.C., & C.R. Hutchins. 1980. A flora of New Mexico. J. Cramer, Vaduz. 2591 pp.

Massey, A.B. 1961. Virginia flora. Virginia Agriculture Experiment Station. Technical Bulletin 155. 258 pp.

Maycock, P.F., A.A. Reznicek, & D. Gregory. 1978. Flora of Point Pelee National Park, Essex County, southern Ontario. Report to Parks Canada, Ontario Region, Cornwall. 149 pp.

McCollum, J. 1976. Endangered, threatened, and unusual plants. Outdoors in Georgia 5(9):27-31.

McGregor, R.L. 1977. Rare native vascular plants of Kansas. State Biological Survey of Kansas. Technical Publication 5. 44 pp.

McGregor, R.L., & T.M. Barkley, eds. 1977. Atlas of the flora of the Great Plains. Iowa State University Press, Ames. 600 pp.

McLaughlin, W.T. 1932. Atlantic coastal plain plants in the sand barrens of northwestern Wisconsin. Ecological Monographs 2:335-383.

McVaugh, R. 1952. Suggested phylogeny of *Prunus serotina* and other wide-ranging phylads in North America. Brittonia 7:317-346.

Mehrhoff, L.J. 1978. Rare and endangered vascular plant species in Connecticut. The New England Botanical Club, Cambridge, Massachusetts. 41 pp.

Meusel, H., E. Jager, & E. Weinert. 1965. Vergleichende Chorologie der zentraleuropäischen Flora. Karten. Jena. *s.p.*

Michigan. 1981. Endangered and threatened species. Michigan Department of Natural Resources, Fisheries and Wildlife Division, East Lansing. 14 pp. Unpublished / inédit.

Missouri. 1974. Rare and endangered species of Missouri. Missouri Department of Conservation, Jefferson City. *s.p.*

Mitchell, R.S., C.J. Sheviak, & J.K. Dean. 1980. Rare and endangered vascular plant species in New York State. New York State Museum, Albany. 38 pp.

Mitchell, R.S., & C.J. Sheviak. 1981. Rare plants of New York State. New York State Museum. Bulletin 445. 96 pp.

Mohlenbrock, R.H., & D.M. Ladd. 1978. Distribution of Illinois vascular plants. Southern Illinois University Press, Carbondale. 282 pp.

Morley, T. 1972. Rare or endangered plants of Minnesota with the counties in which they have been found. Botany Department, University of Minnesota, Minneapolis. 13 pp. Unpublished / inédit.

Moss, E.H. 1983. Flora of Alberta. 2nd edition, revised by J.G. Packer. University of Toronto Press, Toronto. 687 pp.

Mozingo, H.N., & M. Williams. 1980. Threatened and endangered plants of Nevada. United States Department of the Interior, Reno. 268 pp.

Murray, D.F. 1980. Threatened and endangered plants of Alaska. Forest Service, United States Department of Agriculture. 59 pp.

North Dakota. 1972. Rare and endangered plant and animal species. United States Department of Agriculture, Soil Conservation Service, Bismark. 12 pp. Unpublished / indédit.

Ohio. 1981, 1982. Rare species of native Ohio wild plants. Ohio Department of Natural Resources, Division of Natural Areas & Preserves, Columbus. 20 pp. Unpublished / inédit.

Packer, J.G., & C.E. Bradley. 1981. A checklist of the rare vascular plants of Alberta with maps. Department of Botany, University of Alberta, Edmonton. Unpublished / inédit.

Peck, M.E. 1961. A manual of the higher plants of Oregon. 2nd edition. Binfords & Mort, Portland. 936 pp.

Petrik-Ott, A.J. 1979. The pteridophytes of Kansas, Nebraska, South Dakota, and North Dakota, U.S.A. Nova Hedwigia. Supplement 61. 332 pp.

Piper, C.V. 1906. Flora of the state of Washington. Contributions from the United States National Herbarium 11. 637 pp.

Porsild, A.E. 1964. Illustrated flora of the Canadian Arctic Archipelago. 2nd edition. National Museum of Canada. Bulletin 146. 209 pp.

Porsild, A.E. 1966. Contributions to the flora of southwestern Yukon Territory. National Museum of Canada. Bulletin 216. 77 pp.

Porsild, A.E., & W.J. Cody. 1980. Vascular plants of continental Northwest Territories, Canada. National Museum of Natural Sciences, Ottawa. 667 pp.

Porter, D.M. 1979. Rare and endangered vascular plant species in Virginia. Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg. 52 pp.

Powell, R.W. 1974. Inventory of rare and endangered vascular plants of California. California Native Plant Society. Special Publication 1. 56 pp.

Radford, A., H. Ahles, & C.R. Bell. 1968. Manual of the vascular plants of the Carolinas. University of North Carolina Press, Chapel Hill. 1183 pp.

Rayner, D.A. & other members of the South Carolina Advisory Committee on Endangered, Threatened, and Rare Plants. 1979. Native vascular plants endangered, threatened, or otherwise in jeopardy in South Carolina. South Carolina Museum Commission. Museum Bulletin 4. 22 pp.

Read, R.H. 1976. Endangered and threatened vascular plants in Wisconsin. Scientific Areas Preservation Council. Wisconsin Department of Natural Resources. Technical Bulletin 92. 58 pp.

Redrearn, P.L., Jr. 1972. The yellow mandarin, a notable addition to the flora of Arkansas. Rhodora 74:523-524.

Riley, J.L., & S.M. McKay. 1980. The vegetation and phytogeography of coastal southwestern James Bay. Royal Ontario Museum. Life Sciences Contributions 124. 81 pp.

Roland, A.E., & E.C. Smith. 1969. The flora of Nova Scotia. The Nova Scotia Museum, Halifax. 743 pp.

Rousseau, C. 1974. Géographie floristique du Québec-Labrador. Travaux et documents de Centre d'études nordiques 7. 798 p.

Schumacher, C.M. 1975. Endangered plants of South Dakota — Preliminary draft. South Dakota Endangered Species Committee. Soil Conservation Service, United States Department of Agriculture, Huron. 2 pp. Unpublished / inédit.

Scoggan, H.J. 1978-1979. The Flora of Canada. National Museums of Canada, Ottawa. 4 parts.

Seymour, F.C. 1969. The flora of New England. C.E. Tuttle Co., Rutland, Vermont. 612 pp.

Siddall, J.L., K.L. Chambers, & D.H. Wagner. 1979. Rare, threatened, and endangered vascular plants in Oregon. Oregon Natural Area Preserves Advisory Committee. Oregon State Land Board, Salem. 109 pp.

Smola, N.E., & J.L. Teate. 1975. Trees, shrubs, vines and other woody plants. Pages 27-35 *in* Rare and endangered vertebrates and plants of Oklahoma. Rare and Endangered Species of Oklahoma Committee and United States Department of Agriculture, Soil Conservation Service, Stillwater.

Snyder, D.B., & V.E. Vivian. 1981. Rare and endangered vascular plant species in New Jersey. The Conservation and Environmental Studies Center, Inc., and United States Fish and Wildlife Service. 98 pp.

Soper, J.H., & M.L. Heimburger. 1961. 100 shrubs of Ontario. Ontario Department of Commerce and Development, Toronto. *s.p.*

Soper, J.H., & M.L. Heimburger. 1982. Shrubs of Ontario. Royal Ontario Museum, Toronto. 495 pp.

South Dakota 1975. Endangered plants of South Dakota. South Dakota Endangered Species Plant Committee. 2 pp. Unpublished / inédit.

Stephens, H.A. 1973. Woody plants of the north central plains. The University of Kansas Press, Lawrence. 350 pp.

Steyermark, J. 1963. Flora of Missouri. University of Iowa Press, Ames. 1728 pp.

Stone, W. 1973. The plants of southern New Jersey. Quarterman Publications Inc., Boston. 828 pp.

Storks, I.M., & G.E. Crow. 1978. Rare and endangered vascular plant species in New Hampshire. The New England Botanical Club, Cambridge, Massachusetts. 66 pp.

Strausbaugh, P.D., & E.L. Core. 1978. Flora of West Virginia. 2nd edition. Seneca Books Inc., Grantsville. 1079 pp.

Stuckey, R.L., & M.L. Roberts. 1977. Rare and endangered aquatic vascular plants of Ohio: An annotated list of the imperiled species. Sida 7:24-41.

Taylor, R.L. (Coordinating Editor) 1982. Preliminary list of the rare plants of British Columbia. The Botanical Garden, University of British Columbia, Vancouver. 55 pp. Unpublished / inédit.

Taylor, T.M.C 1974. The figwort family (Scrophulariaceae) of British Columbia. British Columbia Provincial Museum. Handbook 33. 237 pp.

Thomas, J.L. 1976. Plants. Pages 5-12 *in* H. Boshung, ed. Endangered and threatened plants and animals of Alabama. Alabama Museum of Natural History, University. Bulletin 2.

Thomson, O.S. 1967. Spring flora of Wisconsin. The University of Wisconsin Press, Madison. 413 pp.

Thorne, R.F. 1953. Notes on rare Iowa plants. Iowa Academy of Science 60:260-274.

Thorne, R.F. 1956. Notes on rare Iowa plants II. Iowa Academy of Science 63:214-227.

Tryon, R.M. 1980. Ferns of Minnesota. 2nd edition. University of Minnesota Press, Minneapolis. 165 pp.

Tucker, A., N. Dill, C. Broome, C. Phillips, & M. Maciarello. 1979. Rare and endangered vascular plant species in Delaware. United States Fish and Wildlife Service. Newton Corners. 89 pp.

United States Fish and Wildlife Service. 1980. Endangered and threatened wildlife and plants: Review of plant taxa for listing as endangered or threatened species. Federal Register 45(242):82480-82569.

Voss, E.G. 1972. Michigan flora. Part I gymnosperms and monocots. Cranbrook Institute of Science. Bulletin 55. 488 pp.

Wagner, W.H., E.G. Voss, J.H. Beaman, E.A. Bourdo, F.W. Case, J.A. Churchill, & P.W. Thompson. 1977. Endangered, threatened, and rare vascular plants in Michigan. Michigan Botanist 16:99-110.

Ward, D.B., ed. 1979. Plants. Pages 1-175 *in* P.C. Pritchard, ed. Rare and endangered biota of Florida. University Presses of Florida, Gainsville. 175 pp.

Washington Department of Natural Resources and Washington Natural Heritage Program. 1980. Revised working list of rare, endangered, and threatened vascular plants in Washington. Evergreen State College, Olympia. 20 pp.

Washington Natural Heritage Program. 1981. An illustrated guide to the endangered, threatened and sensitive vascular plants of Washington. Olympia. 328 pp.

Weber, W.A. 1976. Rocky Mountain flora. Colorado Associated University Press, Boulder. 479 pp.

Weber, W.A., & B.C. Johnston. 1976. Natural history inventory of Colorado. 1. Vascular plants, lichens, and bryophytes. University of Colorado Museum, Boulder. 205 pp.

Welsh, S.L. 1978. Endangered and threatened plants of Utah: a reevaluation. The Great Basin Naturalist 38:1-18.

Welsh, S.L., N.D. Atwood, & J.L. Reveal. 1975. Endangered, threatened, extinct, and rare or restricted Utah vascular plants. The Great Basin Naturalist 35:327-376.

Welsh, S.L., & K.H. Thorne. 1979. Illustrated manual of proposed endangered and threatened plants of Utah. Brigham Young University, Provo. 318 pp.

Wherry, E.T., J.M. Fogg, Jr., & H.A. Wahl. 1979. Atlas of the flora of Pennsylvania. The Morris Arboretum of the University of Pennsylvania, Philadelphia. 390 pp.

White, D.J., & K.L. Johnson. 1980. The rare vascular plants of Manitoba / Les plantes vasculaires rares du Manitoba. Syllogeus 27. 52 pp. / 53 pp.

Wiegman, P.G. 1979. Rare and endangered vascular plant species in Pennsylvania. Western Pennsylvania Conservancy, Pittsburgh. 94 pp.

Wood, C.E., Jr. 1971. Some floristic relationships between the southern Appalachians and western North America. Pages 331-404 *in* P.C. Holt, ed. The distributional history of the biota of the southern Appalachians. II: Flora. Research Division, Virginia Polytechnic Insitute and State University, Blacksburg. Monograph 2.

Wood, C.E., Jr. 1972. Morphology and phytogeography: The classical approach to the study of disjunctions. Annals of the Missouri Botanical Garden 59:107-124.

Woodland, D.W. 1980. Index to Canadian herbaria. Bulletin of the Canadian Botanical Association 13 (Supplement). 14 pp.

Zanoni, T.A., J.L. Gentry, Jr., R.J. Tyrl, & P.G. Risser. 1979. Endangered and threatened plants of Oklahoma. Department of Botany and Microbiology, Oklahoma State University, Stillwater. 64 pp.

Appendix I / Annexe I

Herbaria Consulted

Institutional herbaria and private collections from which specimens were studied. The acronyms used are those found in Holmgren *et al.* (1981) or Woodland (1980), except for those preceded by an asterisk which were coined by us. Unless otherwise stated the herbaria are in Ontario.

A. Herbaria from which specimens were routinely requested.

*AAR	Anton A. Reznicek, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan.
CAN	National Herbarium / Herbier national, Ottawa.
DAO	Department of Agriculture Herbarium / Herbier du ministère de l'Agriculture, Ottawa.
HAM	Royal Botanical Garden Herbarium, Hamilton.
*JKM	John K. Morton, University of Waterloo, Waterloo.
LKHD	Claude Garton Herbarium, Lakehead University, Thunder Bay.
MICH	University of Michigan Herbarium, Ann Arbor, Michigan.
OAC	University of Guelph Herbarium, Guelph.
*PFM	Paul F. Maycock, Erindale College, Mississauga.
*PWB	Peter W. Ball, Erindale College, Mississauga.
QK	Fowler Herbarium, Queen's University, Kingston.
SLU	Laurentian University Herbarium / Herbier de l'Université Laurentienne, Sudbury.
SSMF	Great Lakes Forest Research Centre Herbarium, Sault Ste. Marie.
TRT	University of Toronto Herbarium, Toronto.
TRTE	Erindale College Herbarium, Mississauga.
UWO	University of Western Ontario Herbarium, London.
WAT	University of Waterloo Herbarium, Waterloo.
WLU	Sir Wilfrid Laurier University Herbarium, Waterloo.

B. Herbaria from which selected specimens were seen.

A	Arnold Arboretum, Cambridge, Massachusetts.
APM	Algonquin Provincial Park Herbarium, Whitney.
BUF	Buffalo Museum of Science, Buffalo, New York.
*DFB	Daniel F. Brunton, Ottawa.
GH	Gray Herbarium, Cambridge, Massachusetts.
*HLD	H. Loney Dickson, Edmonton, Alberta.
*JS	J. Sewell, St. Marys.
LFR	Ontario Ministry of Natural Resources, Maple.
*MJS	Mirek J. Sharp, Kitchener.
MO	Missouri Botanical Garden, Saint Louis, Missouri.
MT	Institut botanique, Université de Montréal, Québec.
MTMG	McGill University Herbarium, Sainte-Anne-de-Bellevue, Québec.
NY	New York Botanical Garden, Bronx, New York.

Herbiers consultés

Herbiers d'institutions et herbiers privés dont certains spécimens ont été étudiés. Les acronymes sont ceux de Holmgren *et al.* (1981) et de Woodland (1980), sauf ceux marqués d'un astérisque, lesquels ont été attribués par nous. Sauf avis contraire, ces herbiers se trouvent en Ontario.

A. Herbiers régulièrement consultés.

*AAR	Anton A. Reznicek, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan.
CAN	National Herbarium / Herbier national, Ottawa.
DAO	Department of Agriculture Herbarium / Herbier du ministère de l'Agriculture, Ottawa.
HAM	Royal Botanical Garden Herbarium, Hamilton.
*JKM	John K. Morton, University of Waterloo, Waterloo.
LKHD	Claude Garton Herbarium, Lakehead University, Thunder Bay.
MICH	University of Michigan Herbarium, Ann Arbor, Michigan.
OAC	University of Guelph Herbarium, Guelph.
*PFM	Paul F. Maycock, Erindale College, Mississauga.
*PWB	Peter W. Ball, Erindale College, Mississauga.
QK	Fowler Herbarium, Queen's University, Kingston.
SLU	Laurentian University Herbarium / Herbier de l'Université Laurentienne, Sudbury.
SSMF	Great Lakes Forest Research Centre Herbarium, Sault Ste. Marie.
TRT	University of Toronto Herbarium, Toronto.
TRTE	Erindale College Herbarium, Mississauga.
UWO	University of Western Ontario Herbarium, London.
WAT	University of Waterloo Herbarium, Waterloo.
WLU	Sir Wilfrid Laurier University Herbarium, Waterloo.

B. Herbiers dont nous avons examiné un choix de spécimens.

A	Arnold Arboretum, Cambridge, Massachusetts.
APM	Algonquin Provincial Park Herbarium, Whitney.
BUF	Buffalo Museum of Science, Buffalo, New York.
*DFB	Daniel F. Brunton, Ottawa.
GH	Gray Herbarium, Cambridge, Massachusetts.
*HLD	H. Loney Dickson, Edmonton, Alberta.
*JS	J. Sewell, St. Marys.
LFR	Ontario Ministry of Natural Resources, Maple.
*MJS	Mirek J. Sharp, Kitchener.
MO	Missouri Botanical Garden, Saint Louis, Missouri.
MT	Institut botanique, Université de Montréal, Québec.
MTMG	McGill University Herbarium, Sainte-Anne-de-Bellevue, Québec.
NY	New York Botanical Garden, Bronx, New York.

OACA	University of Guelph Arboretum, Guelph.
*OPM	Ojibway Park Museum Herbarium, Windsor.
*PAK	Paul A. Keddy, University of Ottawa, Ottawa.
PFES	Petawawa Forest Experiment Station Herbarium, Chalk River.
*PPP	Pinery Provincial Park Herbarium, Grand Bend.
QFA	Herbier Louis-Marie, Québec, Québec.
*QPP	Quetico Provincial Park, Atikokan.
*REW	R. Emerson Whiting, Weston.
*RPP	Rondeau Provincial Park, Morepeth.
*SCMA	Simcoe County Museum and Archives, Midhurst.
SFS	Herbier Rolland-Germain, Sherbrooke, Québec.
*WJC	William J. Crins, Erindale College, Mississauga.
WUD	Wayne State University, Detroit, Michigan.

Appendix III / Annexe III

Contributors / Collaborateurs

Susan G. Aiken, National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles, Ottawa, Ontario K1A 0M8

John D. Ambrose, University of Guelph Arboretum, Guelph, Ontario N1G 2W1

George W. Argus, National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles, Ottawa, Ontario K1A 0M8

Peter W. Ball, Department of Biology, Erindale Campus, University of Toronto, Mississauga, Ontario L5L 1C6.

Bernard Boivin, Herbier Louis-Marie, Université Laval, Québec G1K 7P4

Donald M. Britton, Department of Botany and Genetics, University of Guelph, Guelph, Ontario N1G 2W1

Vivian R. Brownell, 8 Scrivens Dr., RR #3, Metcalfe, Ontario K0A 2P0

Judith M. Canne, Department of Botany and Genetics, University of Guelph, Guelph, Ontario N1G 2W1

Paul M. Catling, Biosystematics Research Institute / Institut de recherches biosystématiques, Agriculture Canada, Ottawa, Ontario K1A 0C6

C.C. Chinnappa, Department of Biology, University of Calgary, Calgary, Alberta T2N 1N4

Jerry G. Chmielewski, Department of Biology, University of Waterloo, Waterloo, Ontario N2L 3G1

H. Loney Dickson, Canadian Wildlife Service, 1000, 9942 — 108 St., Edmonton, Alberta T5K 2J5

Albert Dugal, National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles, Ottawa, Ontario K1A 0M8

John M. Gillett, National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles, Ottawa, Ontario K1A 0M8

Erich Haber, National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles, Ottawa, Ontario K1A 0M8

Catherine J. Keddy, 644 Chapel St., Ottawa, Ontario K1N 7Z9

Paul A. Keddy, Department of Biology, University of Ottawa, Ottawa, Ontario K1N 6N5

Laima Kott, Department of Crop Science, University of Guelph, Guelph, Ontario N1G 2W1

Robert V. Maher, Box 186, Lawrencetown, Nova Scotia B0S 1M0

James B. Phipps, Department of Plant Sciences, University of Western Ontario, London, Ontario N6A 5B7

Kathleen M. Pryer, National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles, Ottawa, Ontario K1A 0M8

Deborah L. Randall, 63 Queen St., 303, Guelph, Ontario N1E 4R9

Allan H. Reddoch, 548 Rivershore Cres., Ottawa, Ontario K1J 7Y7

Joyce M. Reddoch, 548 Rivershore Cres., Ottawa, Ontario K1J 7Y7

Anton A. Reznicek, University of Michigan Herbarium, Ann Arbor, Michigan 48109

John L. Riley, Ontario Geological Survey, 77 Grenville St., Toronto, Ontario M5S 1B3

Gordon S. Ringius, Department of Biology, University of Waterloo, Waterloo, Ontario N2L 3G1

John C. Semple, Department of Biology, University of Waterloo, Waterloo, Ontario N2L 3G1

Mirek J. Sharp, Department of Botany and Genetics, University of Guelph, Guelph, Ontario N1G 2W1

B.M. Smith, Department of Biology, University of Calgary, Calgary, Alberta T2N 1N4

Steve Varga, Department of Biology, Erindale Campus, University of Toronto, Mississauga, Ontario L5L 1C6

David J. White, RR #3, Lanark, Ontario K1G 1K0

R. Emerson Whiting, 73 Denison Rd. W., Weston, Ontario M9N 1C2

Rare Species of Acanthaceae / Espèces rares d'Acanthaceae

Dianthera americana = Justicia americana
Justicia americana

Contributor / Collaboratrice
Catherine J. Keddy

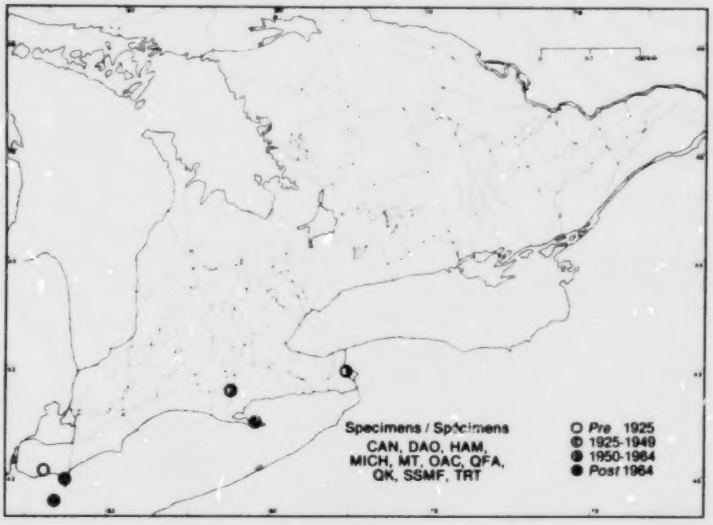
National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles

1984

ACANTHACEAE

***Justicia americana* (L.) Vahl**
(*Dianthera americana* L.)

Water-willow
Carmantine d'Amérique



HABITAT: Borders of streams and ponds.

STATUS: Rare in Canada. Possibly extirpated in Delaware; threatened in Michigan; rare in New Jersey and Vermont.

NOTES: There is a specimen in DAO collected in 1889 by McMorine and labelled "Plants of Ontario — St. Lawrence near Westminister Park". Westminister Park is in New York State at the eastern end of the St. Lawrence Islands, just across the U.S.A. / Canada border. It is reported from Middle Island (R.L. Stuckey pers. comm.) but unconfirmed by a specimen.

HABITAT: Rives des cours d'eau et des étangs.

SITUATION: Rare au Canada. Peut-être déracinée au Delaware; menacée au Michigan; rare au New Jersey et au Vermont.

REMARQUES: Il y a un spécimen à DAO recueilli en 1889 par McMorine et dont l'étiquette porte l'inscription "Plants of Ontario — St. Lawrence near Westminister Park". Westminister Park est dans l'État de New York dans la partie est des îles du St. Laurent, tout près de la frontière É.U.A. / Canada. On signale la présence de cette espèce dans l'île Middle (R.L. Stuckey comm. pers.), mais sans spécimen à l'appui.

REFERENCES / SOURCES

Gauvin, C. 1983. Report on *Justicia americana*, rare and endangered species. Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada, Canadian Wildlife Service, Ottawa. 39 pp. Unpublished / inédit.

Howell, H.H. 1975. Some ecological factors affecting the occurrence of water willow *Justicia americana* in Jessamine Creek, Kentucky. Transactions of the Kentucky Academy of Science 36:43-50.

Lewis, K.P. 1980. Vegetative reproduction in populations of *Justicia americana* in Ohio and Alabama. Ohio Journal of Science 80:134-137.

Penfound, W.T. 1940. The biology of *Dianthera americana* L. American Midland Naturalist 24:242-247.

C.J. Keddy

1984

Rare Species of Anacardiaceae / Espèces rares d'Anacardiaceae

Rhus copallina var. *latifolia*

Contributor / Collaboratrice
Catherine J. Keddy

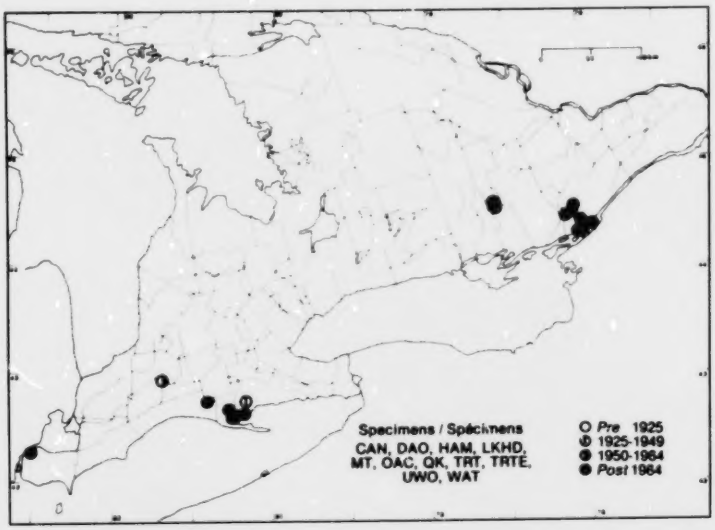
National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles

1984

ANACARDIACEAE

***Rhus copallina* L. var. *latifolia* Engl.**

Shining sumach
Sumac à copal



HABITAT: Rocky outcrops and dry, sandy areas.

STATUS: Rare in Canada.

HABITAT: Affleurements rocheux et régions sèches et sablonneuses.

SITUATION: Rare au Canada.

REFERENCES / SOURCES

Barkley, F.A. 1937. A monographic study of *Rhus* and its immediate allies in North and Central America, including the West Indies. Annals of the Missouri Botanical Garden 24:265-498.

Fernald, M.L., & L. Griscom. 1935. Three days of botanizing in southeastern Virginia. Rhodora 37:129-157, 167-189.

Soper, J.H., & M.L. Heimburger. 1982. Shrubs of Ontario. Royal Ontario Museum, Toronto. 495 pp.

Vander Kloet, S.P. 1968. Occurrence of *Rhus copallina* in Leeds County, Ontario. Canadian Field-Naturalist 82:291-292.

C.J. Keddy

1984

Rare Species of Annonaceae / Espèces rares d'Annonaceae

Asimina triloba

Acknowledgements / Remerciements

I thank John D. Ambrose, University of Guelph Arboretum, for the comments based on his fieldwork.

Je remercie John D. Ambrose, de l'Arboretum de l'université de Guelph, des observations qu'il nous a fournies par suite de son travail sur le terrain.

Contributor / Collaboratrice

Catherine J. Keddy

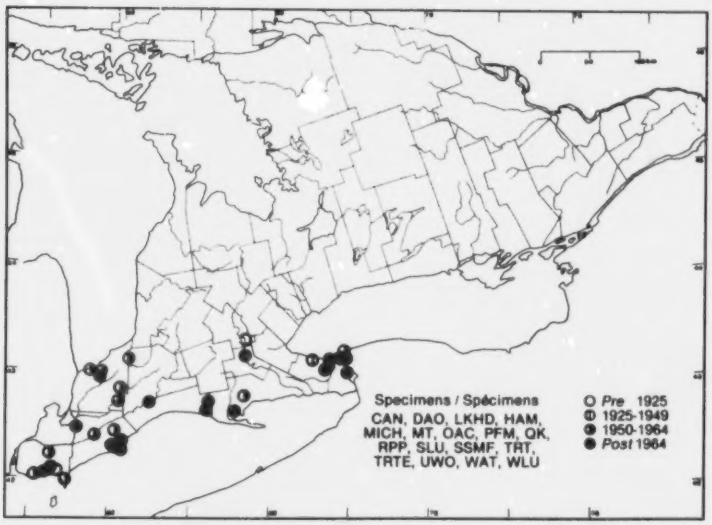
National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles

1984

ANNONACEAE

***Asimina triloba* (L.) Dunal**

Pawpaw
Asiminier trilobé



HABITAT: Moist woods and stream banks.

STATUS: Rare in Canada and New Jersey.

NOTES: Populations of this species in Ontario are maintained only by vegetative reproduction; no reproduction by seed was observed by J. Ambrose between 1979-1983. Although not shown by herbarium records, many populations have been eliminated from the Niagara region (J. Ambrose pers. comm.).

HABITAT: Forêts humides et rives des cours d'eau.

SITUATION: Rare au Canada et au New Jersey.

REMARQUES: Les populations de cette espèce que l'on trouve en Ontario se reproduisent par multiplication végétative; entre 1979 et 1983, J. Ambrose n'a observé aucun cas de reproduction par graines. De nombreuses populations ont été éliminées de la région de Niagara, un fait qui n'est pas démontré par les spécimens d'herbier (J. Ambrose comm. pers.).

REFERENCES / SOURCES

Bowden, W.M., & B. Miller. 1951. Distribution of the pawpaw, *Asimina triloba* (L.) Dunal, in southern Ontario. Canadian Field-Naturalist 65:27-31.

Fox, W.S., & J.H. Soper. 1952. The distribution of some trees and shrubs of the Carolinian zone of southern Ontario. Part 1. Transactions of the Royal Canadian Institute 29:65-84.

Kral, R. 1960. A revision of *Asimina* and *Deeringothamnus* (Annonaceae). Brittonia 12:233-278.

Soper, J.H., & M.L. Heimburger. 1982. Shrubs of Ontario. Royal Ontario Museum, Toronto. 495 pp.

Soper, J.H. 1956. Some families of restricted range in the Carolinian flora of Canada. Transactions of the Royal Canadian Institute 31:69-90.

C.J. Keddy

1984

Rare Species of Araceae / Espèces rares d'Araceae

Arisaema dracontium
Peltandra virginica

Acknowledgements / Remerciements

I thank Anton A. Reznicek, University of Michigan, Ann Arbor, for his comments on *Arisaema dracontium*.

Je remercie Anton A. Reznicek, de l'université du Michigan à Ann Arbor, des commentaires qu'il m'a fournis à propos d'*Arisaema dracontium*.

Contributor / Collaboratrice

Catherine J. Keddy

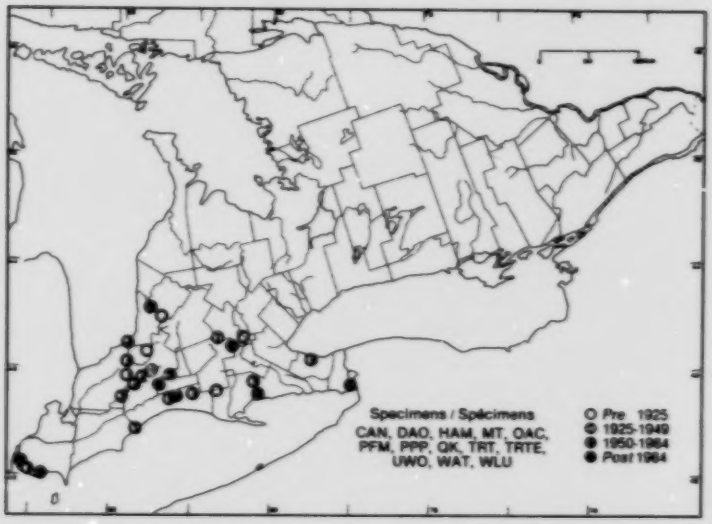
National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles

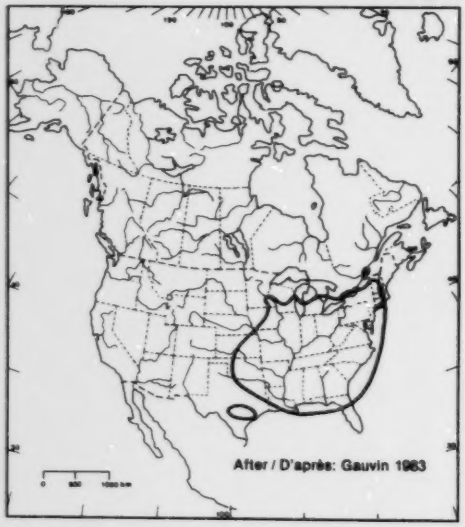
1984

ARACEAE

***Arisaema dracontium* (L.) Schott**

Green dragon
Ariséma dragon





HABITAT: Wet bottomlands along rivers and creeks.

STATUS: Rare in Canada, Connecticut, Massachusetts, Minnesota, New Hampshire, New Jersey, and Vermont.

NOTES: This species is uncommon wherever it occurs. It is restricted to bottomlands along rivers and creeks and is thus vulnerable to clearing for agriculture. Huttleson (1953) described two subspecies. The North American map shows the distribution of ssp. *dracontium*. Subspecies *macrospathum* is restricted to the Mexican highlands. Plant sex is in part determined by age and environmental conditions. Young plants are staminate. As the plant ages, an increasing number of pistillate flowers is produced while the number of staminate flowers declines (Cole 1962). Poor soil and low humidity also result in staminate flower production (Gauvin 1983).

HABITAT: Plaines alluviales humides, bordant des rivières et des ruisseaux.

SITUATION: Rare au Canada, au Connecticut, au Massachusetts, au Minnesota, au New Hampshire, au New Jersey et au Vermont.

REMARQUES: Cette espèce n'est courante nulle part sur son aire de répartition. Elle se limite aux plaines alluviales bordant des rivières et des ruisseaux, ce qui la rend vulnérable aux défrichements à des fins agricoles. Huttleson (1953) a décrit deux sous-espèces. La carte de l'Amérique du Nord donne la répartition de la sous-espèce *dracontium*. La sous-espèce *macrospathum* se limite aux régions montagneuses du Mexique. Le sexe de la plante dépend en partie de son âge et de son milieu. Les jeunes plantes sont staminées. À mesure que la plante vieillit, elle produit un nombre croissant de fleurs pistillées, tandis que le nombre de fleurs staminées décroît (Cole 1962). Les sols pauvres et peu humides favorisent la production de fleurs staminées (Gauvin 1983).

REFERENCES / SOURCES

Cole, E.J. 1962. Green dragon (*Arisaema dracontium*). Michigan Botanist 1:56-59.

Daoust, J.L., & P.B. Cavers. 1982. Resource allocation and gender in the green dragon *Arisaema dracontium* (Araceae). American Midland Naturalist 108:144-148.

Gauvin, C. 1983. Report on *Arisaema dracontium*, rare species. Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada, Canadian Wildlife Service, Ottawa. 45 pp. Unpublished / inédit.

Huttleson, D.G 1953. Taxonomic study of the temperate North American Araceae. Ph.D. thesis, Cornell University, Ithaca, N.Y. 265 pp.

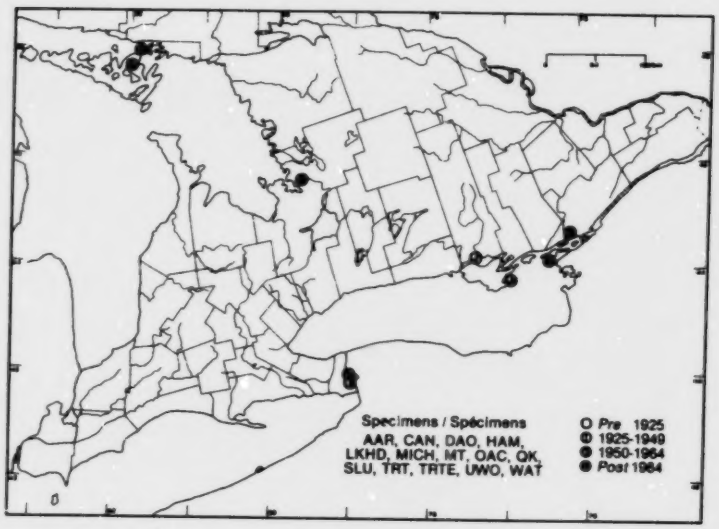
C.J. Keddy

1984

ARACEAE

***Peltandra virginica* (L.) Schott & Endl.**

Arrow arum
Peltandre de Virginie



HABITAT: Shallow water in streams, rivers, and marshes.

STATUS: Rare in Canada, Maine, and Missouri.

NOTES: Possibly introduced at some southern Ontario localities.

HABITAT: Eaux peu profondes des cours d'eau, des rivières et des marécages.

SITUATION: Rare au Canada, au Maine, et au Missouri.

REMARQUES: Il est possible que cette espèce ait été introduite à certains endroits méridionaux de l'Ontario.

REFERENCES / SOURCES

Blackwell, W.H., Jr. 1972. The combination *Peltandra virginica* (L.) Schott & Endlicher. Rhodora 74:516-518.

Dore, W.G. 1966. Opinion on the occurrence of arrow-arum (*Peltandra virginica*) in Gananoque River. Blue Bill (Quarterly Bulletin of the Kingston Field Naturalists) 13:44-46.

Garwood, A.E. 1965. New localities for arrow-arum (*Peltandra virginica*). Blue Bill (Quarterly Bulletin of the Kingston Field Naturalists) 12:57-59.

Hainault, R. 1966. Some features of the flora of the islands of eastern Lake Ontario. Canadian Field-Naturalist 80:69-73.

Laking, L. 1951. *Peltandra virginica* in Welland County, Ontario. Rhodora 53:135-136.

West, D., & D.F. Whigham. 1976. Seed germination of arrow arum (*Peltandra virginica* L.). Bartonia 44:44-49.

C.J. Keddy

1984

Rare Species of Araliaceae / Espèces rares d'Araliaceae

Echinopanax horridus = Oplopanax horridus
Oplopanax horridus
Panax quinquefolium

Contributor / Collaborateurs
George W. Argus, Catherine J. Keddy, David J. White

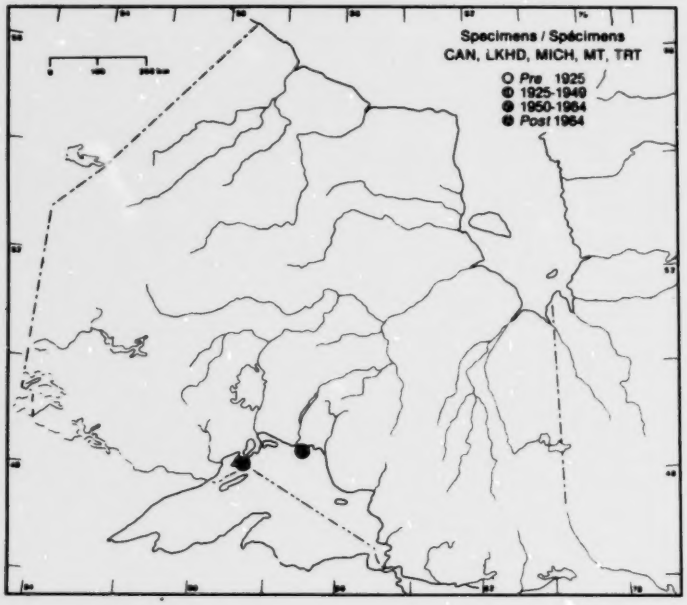
National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles

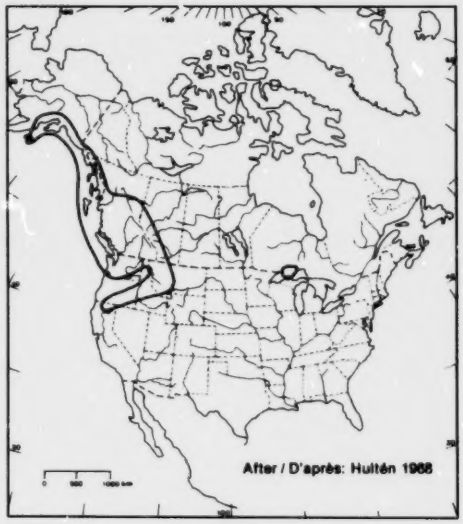
1984

ARALIACEAE

***Oplopanax horridus* (Sm.) Miq.**
(*Echinopanax horridus* (Sm.) Dcne. & Planch.)

Devil's-club
Bois piquant





HABITAT: Open mixed or coniferous woods and thickets.

STATUS: Rare in the Yukon. Threatened in Michigan.

HABITAT: Forêts claires de peuplement mélangé ou de conifères, et fourrés.

SITUATION: Rare au Yukon. Menacée au Michigan.

REFERENCES / SOURCES

Marquis, R.J., & E.G. Voss. 1981. Distributions of some western North American plants disjunct in the Great Lakes region. Michigan Botanist 20:53-82.

Soper, J.H., & M.L. Heimburger. 1982. Shrubs of Ontario. Royal Ontario Museum, Toronto. 495 pp.

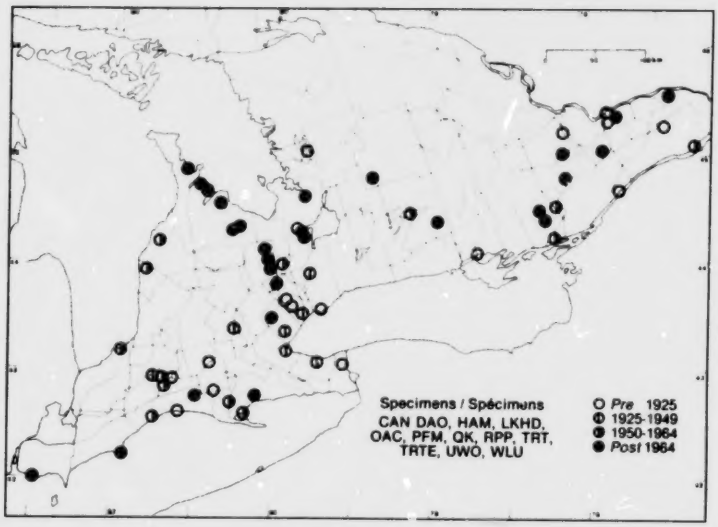
C.J. Keddy

1984

ARALIACEAE

***Panax quinquefolium* L.**

American ginseng
Ginseng



HABITAT: Deep leaf litter in rich, moist deciduous woods, especially on rocky, shaded, cool slopes in sweet soil.

STATUS: Rare in Canada. Threatened in the United States. Possibly extirpated in Rhode Island; endangered in Alabama, Delaware, and Mississippi; threatened in Connecticut, Illinois, Kentucky, Massachusetts, Michigan, New Hampshire, New York, North Carolina, Ohio, Oklahoma, South Carolina, Tennessee, Virginia, and Wisconsin; rare in Arkansas, Iowa, Louisiana, Maine, Minnesota, Nebraska, New Jersey, Pennsylvania, Vermont, and West Virginia.

NOTES: *Panax quinquefolium* occurs across southern Ontario and adjacent Quebec, but it is relatively rare throughout. It grows in populations ranging from 2-3 plants up to 50-60, or rarely 200, individuals. The species is included here as rare in Ontario because of its declining population due to the commercial harvest of roots and the loss of hardwood forests. Threats to the species from international trade have led to its listing in Appendix II of the Convention on International Trade in Endangered Species (CITES) and the annual export of root from Ontario is monitored by permits issued by the Ontario Ministry of Natural Resources.

American ginseng is highly valued in the Orient as a panacea and it is increasingly used in North America as an herbal medicine. Since its discovery near Montreal in 1715 there has been a flourishing trade in dry roots. In 1979-1980 export permits were issued by CITES

HABITAT: Couches épaisses de feuilles mortes des forêts de feuillus touffues et humides, en particulier sur des talus rocailleux, ombragés et frais, en terrains alcalins.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée aux États-Unis. Peut-être déracinée au Rhode Island; menacée d'extinction en Alabama, au Delaware, au Mississippi; menacée au Connecticut, en Illinois, au Kentucky, au Massachusetts, au Michigan, au New Hampshire, dans l'État de New York, en Caroline du Nord, en Ohio, en Oklahoma, en Caroline du Sud, au Tennessee, en Virginie et au Wisconsin; rare en Arkansas, en Iowa, en Louisiane, au Maine, au Minnesota, au Nebraska, au New Jersey, en Pennsylvanie, au Vermont et dans l'ouest de la Virginie.

REMARQUES: On trouve *Panax quinquefolium* dans tout le sud de l'Ontario et dans la région voisine du Québec, mais elle y est relativement rare. Le nombre d'individus que comptent les populations varie de 2 ou 3 à 50 ou 60 et peut aller, rarement, jusqu'à 200. Dans ce document, on donne à cette espèce la classification de rare en Ontario car la population décline à cause de la récolte de racines à des fins commerciales et de la perte de forêts feuillues. La menace que constitue pour l'espèce le commerce international a valu à celle-ci d'être mentionnée en annexe II de la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore menacées d'extinction; par ailleurs, l'exportation annuelle de racines au départ de l'Ontario est contrôlée

(Ontario only) for 302 lbs. of dry wild root. The number of plants required for this harvest is estimated to be in excess of 15,000-20,000. The harvest of wild roots, however, does not necessarily have to result in population decline. If roots are dug only in the fall after the seeds mature and if seeds are planted at the same time, the population may increase. The greatest threats to the species come from irresponsible harvesting and the destruction of hardwood forests.

American ginseng may be confused with wild sasparilla (*Aralia nudicaulis* L.) by the novice. The leaflets of *Panax* are palmately arranged while those of *Aralia* are pinnately arranged; also the leaves and flower clusters of *Panax* are borne on the same shoot and not on separate shoots as in *Aralia*.

au moyen de permis délivrés par le ministère des Ressources naturelles de l'Ontario.

En Orient, le ginseng passe pour être une panacée; on l'utilise par ailleurs de plus en plus en Amérique du Nord comme plante médicinale. Depuis sa découverte près de Montréal en 1715, le commerce des racines séchées est florissant. En 1979-1980, la Convention a délivré (pour l'Ontario seulement) des permis permettant l'exportation de 302 livres de racines séchées de la plante sauvage. Pour obtenir ce poids, il faut récolter au moins 15 000 à 20 000 plantes. Toutefois, la récolte des racines de ginseng sauvage ne décime pas nécessairement la population totale. Si l'on plante des graines à mesure qu'on récolte les plantes en automne, on peut faire augmenter la population. Les éléments qui menacent le plus l'espèce sont la récolte inconsidérée et la destruction des forêts feuillues.

Le néophyte peut confondre le ginseng avec l'Aralie à tige nue (*Aralia nudicaulis* L.). Les feuilles de *Panax*, composées de folioles, sont palmées, tandis que celles d'*Aralia* sont pennées; en outre, les feuilles et les trochets de *Panax* sont rassemblés sur la même pousse, ce qui n'est pas le cas pour l'*Aralia*.

REFERENCES / SOURCES

Argus, G.W. 1978. List of Canadian flora affected by the Convention on International Trade in Endangered Species (CITES). Canadian Wildlife Service, CITES Reports 4 14 pp.

Argus, G.W. 1980. The export of American ginseng (*Panax quinquefolius*) from Canada. Pages 9-11 *in* Proceedings of the Second National Ginseng Conference, Missouri Department of Conservation, Jefferson City.

Kenny, G. 1980. Ginseng. Nature Canada 9(2):36-40.

Lewis, W.H., & V.E. Zenger. 1982. Population dynamics of the American ginseng, *Panax quinquefolium* (Araliaceae). American Journal of Botany 69:1483-1490.

Hu, S.-Y., L. Rüdenberg, & P. del Tredici. 1980. Studies of American ginseng. Rhodora 82:627-636.

G.W. Argus & D.J. White

1984

Rare Species of Asclepiadaceae / Espèces rares d'Asclepiadaceae

Acerates hirtella = Asclepias hirtella
Acerates viridiflora = Asclepias viridiflora
Asclepias hirtella
A. ovalifolia
A. purpurascens
A. quadrifolia
A. sullivantii
A. variegata
A. verticillata
A. viridiflora

Excluded Species of Asclepiadaceae / Espèces d'Asclepiadaceae exclues

M/I — misidentified / identification erronée, W/R — widespread or common / répandue.

Acerates lanuginosa (Nutt.) Dcne. = *Asclepias lanuginosa*
Acerates longifolia (Michx.) Ell. = Asclepias longifolia

W/R *Asclepias exaltata* L.
M/I *A. lanuginosa* Nutt. (*A. tuberosa* L.)
M/I *A. longifolia* Michx. (*A. viridiflora* Raf.)
A. nuttalliana Torr. = *A. lanuginosa*

Acknowledgements / Remerciements

I thank Michael J. Oldham, Essex Region Conservation Authority, Essex, for information on *Asclepias* in Essex County.

Je remercie Michael J. Oldham, de l'Office de la protection de la nature de la région d'Essex à Essex, des commentaires qu'il m'a fournis à propos d'*Asclepias* dans le comté d'Essex.

Contributor / Collaboratrice

Catherine J. Keddy

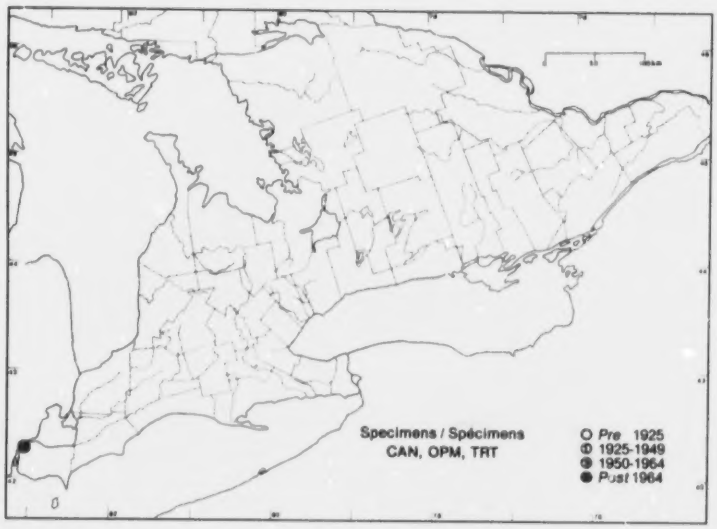
National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles

1984

ASCLEPIADACEAE

***Asclepias hirtella* (Pennell) Woodson**
(*Acerates hirtella* Pennell)

Milkweed
Asclépiade



HABITAT: Dry, sandy soil.

STATUS: Rare in Canada. Threatened in Michigan and Minnesota.

HABITAT: Sols secs et sablonneux.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée au Michigan et au Minnesota.

REFERENCES / SOURCES

Woodson, R.E., Jr. 1954. The North American species of *Asclepias* L. Annals of the Missouri Botanical Garden 41:1-208.

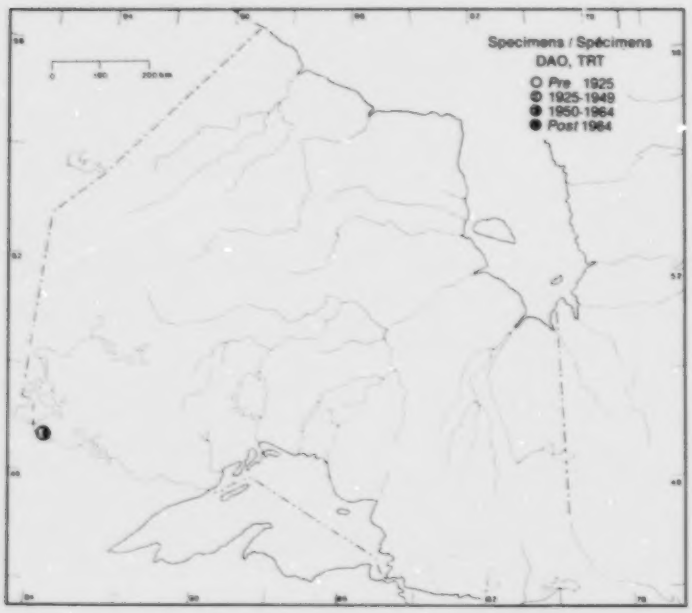
C.J. Keddy

1984

ASCLEPIADACEAE

***Asclepias ovalifolia* Dcne.**

Oval-leaved milkweed
Asclépiade à feuilles ovées



HABITAT: Silty riverbanks.

STATUS: Rare in British Columbia. Endangered in Illinois; threatened in Michigan and rare in Wyoming.

HABITAT: Bords limoneux des rivières.

SITUATION: Rare en Colombie-Britannique. Menacée d'extinction en Illinois; menacée au Michigan et rare au Wyoming.

REFERENCES / SOURCES

Woodson, R.E., Jr. 1954. The North American species of *Asclepias* L. Annals of the Missouri Botanical Garden 41:1-208.

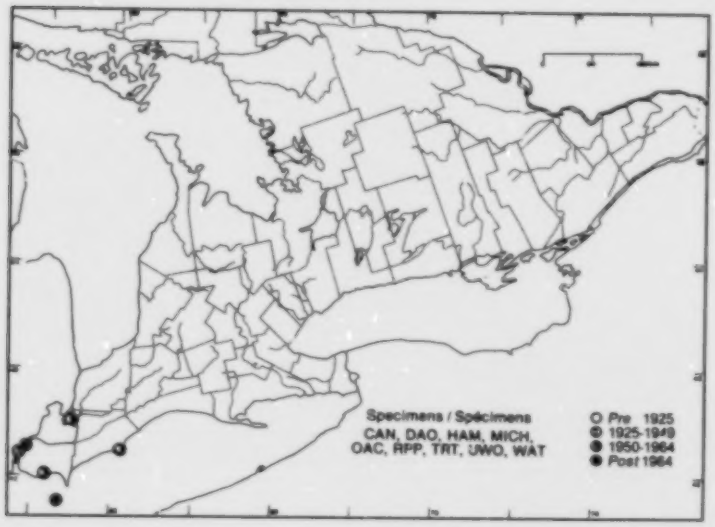
C.J. Keddy

1984

ASCLEPIADACEAE

***Asclepias purpurascens* L.**

Purple milkweed
Asclépiade



HABITAT: Dry to moist thickets.

STATUS: Rare in Canada. Endangered in Wisconsin; rare in Louisiana, New Hampshire, Tennessee, and Vermont.

HABITAT: Fourrés secs à humides.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée d'extinction au Wisconsin; rare en Louisiane, au New Hampshire, au Tennessee et au Vermont.

REFERENCES / SOURCES

Wilbur, H.M. 1976. Life history evolution in seven milkweeds of the genus *Asclepias*. Journal of Ecology 64:223-240.

Woodson, R.E., Jr. 1954. The North American species of *Asclepias* L. Annals of the Missouri Botanical Garden 41:1-208.

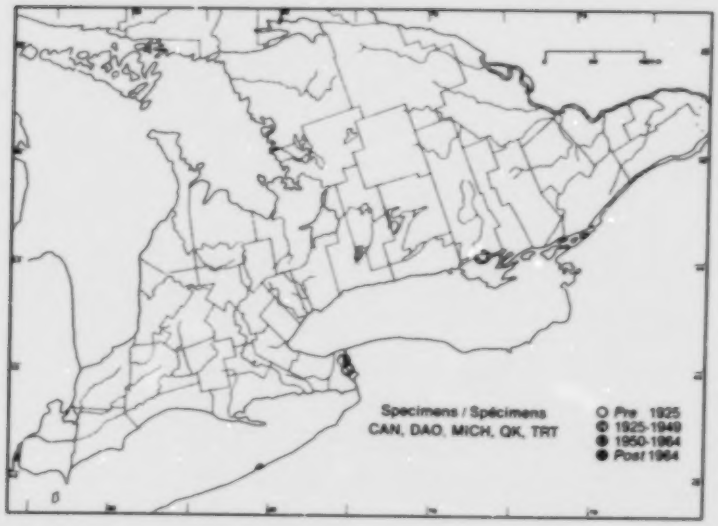
C.J. Keddy

1984

ASCLEPIADACEAE

***Asclepias quadrifolia* Jacq.**

Milkweed
Asclépiade



HABITAT: Dry woods.

STATUS: Rare in Canada. Possibly extirpated in Delaware; rare in Kansas, New Hampshire, and Rhode Island.

HABITAT: Forêts sèches.

SITUATION: Rare au Canada. Peut-être déracinée au Delaware; rare au Kansas, au New Hampshire et au Rhode Island.

REFERENCES / SOURCES

Woodson, R.E., Jr. 1954. The North American species of *Asclepias* L. Annals of the Missouri Botanical Garden 41:1-208.

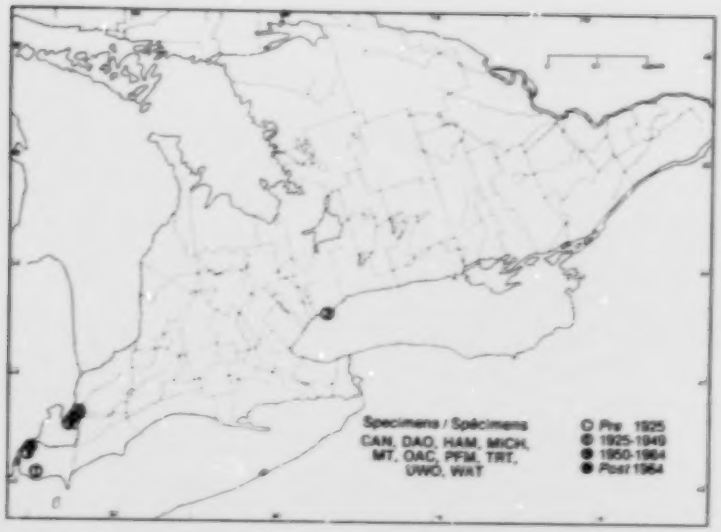
C.J. Keddy

1984

ASCLEPIADACEAE

***Asclepias sullivantii* Engelm. ex Gray**

Milkweed
Asclépiade



HABITAT: Wet meadows and prairies.

STATUS: Rare in Canada. Threatened in Michigan, Minnesota, and Wisconsin; rare in South Dakota.

HABITAT: Prés et prairies humides.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée au Michigan, au Minnesota, et au Wisconsin; rare au Dakota du Sud.

REFERENCES / SOURCES

Fox, W.S. 1944. Botanical field notes — summer of 1943. Canadian Field-Naturaliist 58:10-11.

Woodson, R.E., Jr. 1954. The North American species of *Asclepias* L. Annals of the Missouri Botanical Garden 41:1-208.

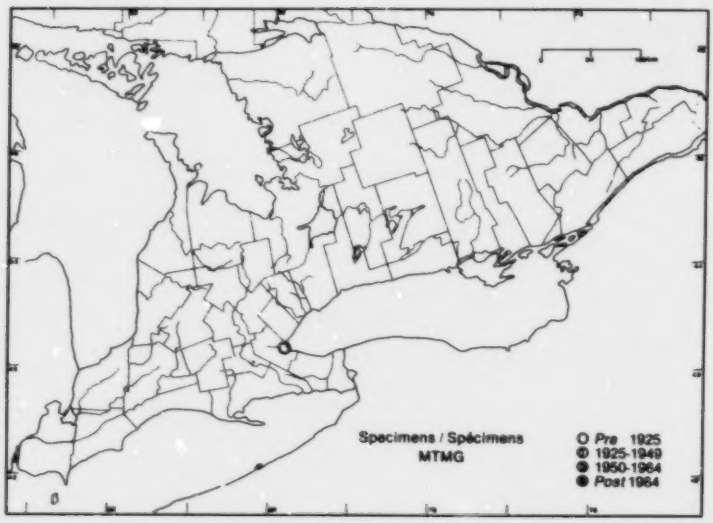
C.J. Keddy

1984

ASCLEPIADACEAE

***Asclepias variegata* L.**

Variegated milkweed
Asclépiade



HABITAT: Woods.

STATUS: Rare in Canada. Endangered in New Jersey; rare in Connecticut, Ohio, and Pennsylvania.

NOTES: Known only from one specimen collected in 1859. Because this species is one of the most beautiful milkweeds, our specimen may have come from cultivation.

HABITAT: Bois.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée d'extinction au New Jersey; rare au Connecticut, en Ohio et en Pennsylvanie.

REMARQUES: Connue seulement à partir d'un spécimen recueilli en 1859. Il s'agit d'une des plus belles espèces d'asclépiade et il est donc possible que notre spécimen provienne d'une culture.

REFERENCES / SOURCES

Logie, A. 1861. List of plants found growing in the neighborhood of Hamilton, during the years 1859 and 1860. Annals of the Botanical Society of Canada 1:90-108.

Woodson, R.E., Jr. 1954. The North American species of *Asclepias* L. Annals of the Missouri Botanical Garden 41:1-208.

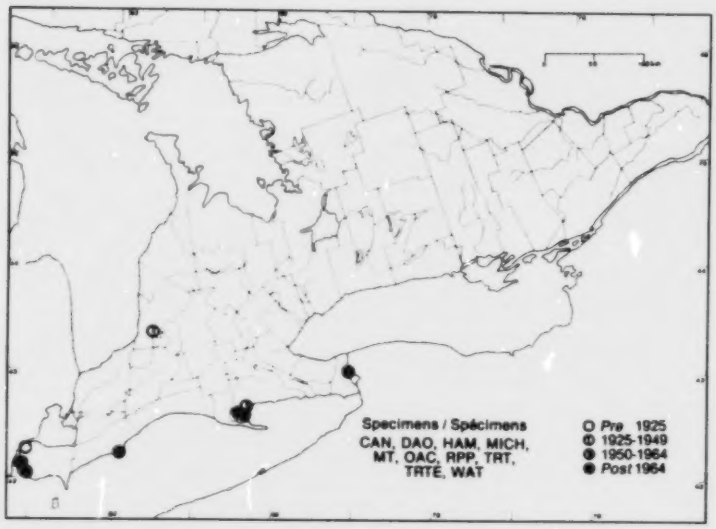
C.J. Keddy

1984

ASCLEPIADACEAE

***Asclepias verticillata* L.**

Whorled milkweed
Asclépiade verticillée



HABITAT: Open, sandy woods.

STATUS: Rare in Saskatchewan. Extirpated in Rhode Island; possibly extirpated in Delaware; rare in New Jersey and Pennsylvania.

HABITAT: Forêts claires et sablonneuses.

SITUATION: Rare en Saskatchewan. Déracinée au Rhode Island; peut-être déracinée au Delaware; rare au New Jersey et en Pennsylvanie.

REFERENCES / SOURCES

Wilbur, H.M. 1976. Life history evolution in seven milkweeds of the genus *Asclepias*. Journal of Ecology 64:223-240.

Wilson, M.F., R.I. Bertin, & P.W. Price. 1979. Nectar production and flower visitors of *Asclepias verticillata*. American Midland Naturalist 102:23-25.

Woodson, R.E., Jr. 1954. The North American species of *Asclepias* L. Annals of the Missouri Botanical Garden 41:1-208.

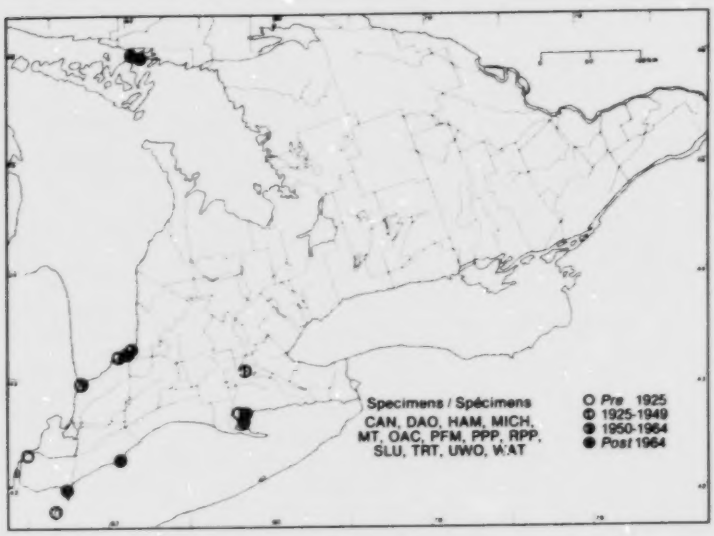
C.J. Keddy

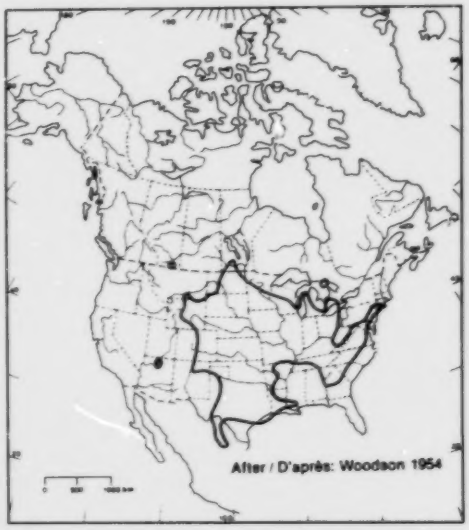
1984

ASCLEPIADACEAE

***Asclepias viridiflora* Raf.**
(*Acerates viridiflora* (Raf.) Eat.)

Green milkweed
Asclépiade





HABITAT: Open, sandy woods and sand dunes.

STATUS: Rare in Alberta, Connecticut, New York, and Ohio.

HABITAT: Forêts claires et sablonneuses et dunes de sable.

SITUATION: Rare en Alberta, au Connecticut, dans l'État de New York et en Ohio.

REFERENCES / SOURCES

Wilbur, H.M. 1976. Life history evolution in seven milkweeds in the genus *Asclepias*. Journal of Ecology 64:223-240.
Woodson, R.E., Jr. 1954. The North American species of *Asclepias* L. Annals of the Missouri Botanical Garden 41:1-208.

C.J. Keddy

1984

Rare Species of Bignoniaceae / Espèces rares de Bignoniaceae

Campsis radicans

Contributor / Collaboratrice
Catherine J. Keddy

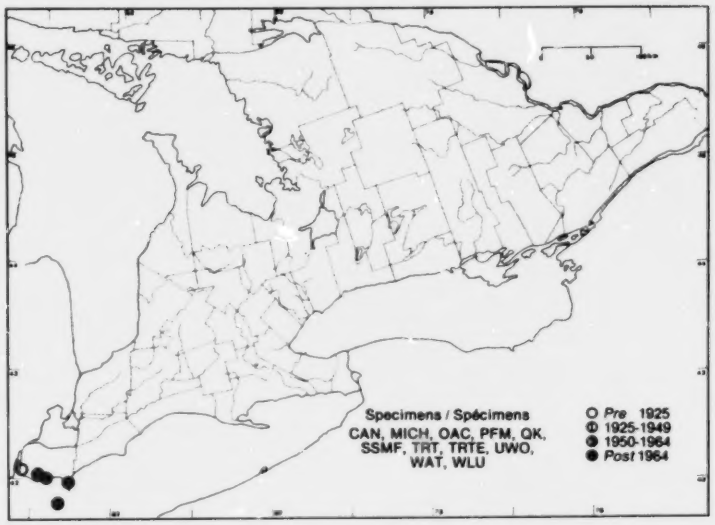
National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles

1984

BIGNONIACEAE

***Campsis radicans* (L.) Seem. ex Bureau**

Trumpet creeper
Bignone de Virginie



HABITAT: Open deciduous woods and hedgerows.

STATUS: Rare in Canada and Iowa.

NOTES: Planted occasionally as an ornamental and possibly not native at Point Pelee.

HABITAT: Forêts feuillues claires et haies.

SITUATION: Rare au Canada et en Iowa.

REMARQUES: Peut servir à l'occasion comme plante ornementale et il est possible qu'elle ne soit pas originaire de la Pointe Pelée.

REFERENCES / SOURCES

Bertin, R.I. 1982. Floral biology, humming bird pollination and fruit production of trumpet creeper (*Campsis radicans*, Bignoniaceae). American Journal of Botany 69:122-134.

Bertin, R.I. 1982. Paternity and fruit production in trumpet creeper (*Campsis radicans*). American Midland Naturalist 119:694-709.

Soper, J.H., & M.L. Heimburger. 1982. Shrubs of Ontario. Royal Ontario Museum, Toronto. 495 pp.

Soper, J.H. 1956. Some families of restricted range in the Carolinian flora of Canada. Transactions of the Royal Canadian Institute 31:69-90.

C.J. Keddy

1984

Rare Species of Brassicaceae / Espèces rares de Brassicaceae

Arabis alpina
A. arenicola var. *arenicola*
A. arenicola var. *pubescens*
A. perstellata var. shortii = A. shortii var. shortii
A. shortii var. *shortii*
Cochlearia groenlandica = C. officinalis
C. officinalis
Draba cinerea
D. clivicola = D. norvegica
D. nivalis
D. norvegica
D. reptans
D. rupestris = D. norvegica

Excluded Species of Brassicaceae / Espèces de Brassicaceae exclues

T/O— taxonomic problem / obscure, U/SI — unconfirmed / situation incertaine, W/R — widespread or common / répandue

W/R *Arabis canadensis* L.
W/R *A. drummondii* Gray
W/R *A. holboellii* Hornem. var. *retrofracta* (Graham) Rydb.
W/R *A. lyrata* L. var. *lyrata*
T/O *A. lyrata* L. var. *kamchatica* Fisch. ex DC.
W/R *Cardamine douglasii* (Torr.) Britt.
U/SI *C. rotundifolia* Michx.
W/R *Draba alpina* L.
W/R *D. aurea* Vahl
W/R *D. cana* Rydb.
W/R *D. glabella* Pursh
D. hirta auct. non L. = *D glabella*
W/R *D. incana* L.
U/SI *D. lactea* Adams
D. lanceolata Royle = *D. cana*
W/R *D. nemerosa* L.
W/R *Subularia aquatica* L. ssp. *americana* Mulligan & Calder

Acknowledgements / Remerciements

We acknowledge the help of Kathleen M. Pryer, National Museum of Natural Sciences, Ottawa.

Nous tenons à remercier Kathleen M. Pryer, du musée national des sciences naturelles à Ottawa.

Contributors / Collaborateurs

J.L. Riley, S. Varga

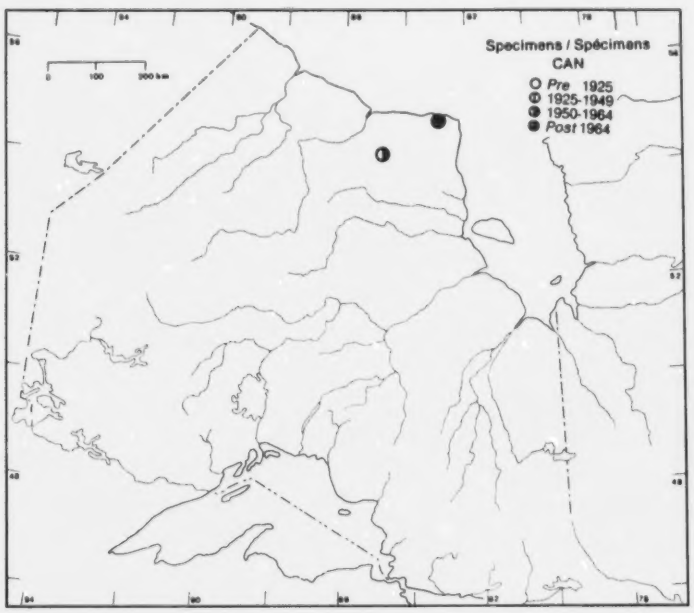
National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles

1984

BRASSICACEAE

***Arabis alpina* L.**

Alpine rock-cress
Arabette alpine



HABITAT: Calcareous shoreline gravels and meadows.

STATUS: Rare in Manitoba and the continental Northwest Territories.

NOTES: Hawley Lake and the lower Brant River are the only known Ontario localities. Amphi-Atlantic; first found in Ontario in 1957.

HABITAT: Dans les graviers des rivages calcaires et dans les prés.

SITUATION: Rare au Manitoba et dans la partie continentale des Territoires du Nord-Ouest.

REMARQUES: À ce que l'on sache, cette espèce ne pousse en Ontario qu'au lac Hawley et dans la partie inférieure de la rivière Brant. Amphi-atlantique; découverte en Ontario pour la première fois en 1957.

REFERENCES / SOURCES

Riley, J.L. 1980. The flora and phytogeography of the Hudson Bay Lowland. M.Sc. Thesis. University of Toronto. 436 pp. Unpublished / inédit.

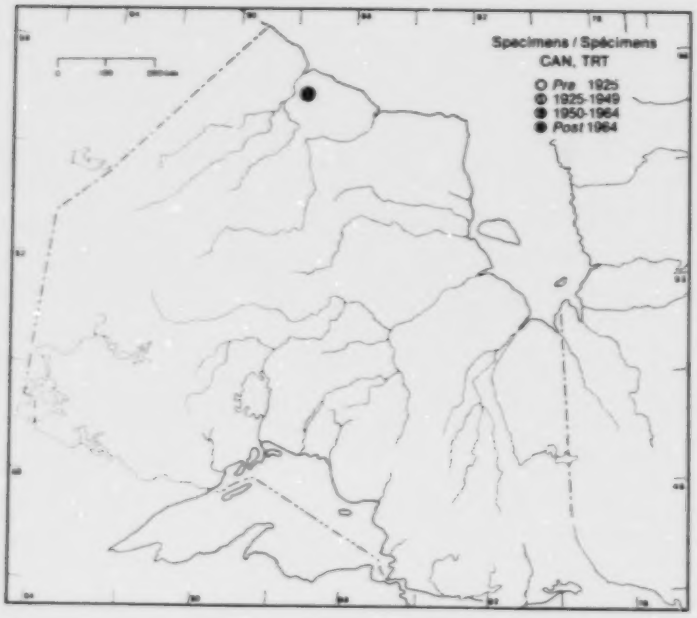
J.L. Riley

1984

BRASSICACEAE

***Arabis arenicola* (Richards.) Gelert**
var. *arenicola*

Rock-cress
Arabette



HABITAT: Blowout on sandy beach ridge.

STATUS: Rare in Newfoundland.

NOTES: Arctic and subarctic North American; first found in Ontario in 1978.

HABITAT: Creux de déflation sur crêtes de plage sablonneuses.

SITUATION: Rare en Terre-Neuve.

REMARQUES: Espèce arctique et subarctique nord-américaine; découverte en Ontario pour la première fois en 1978.

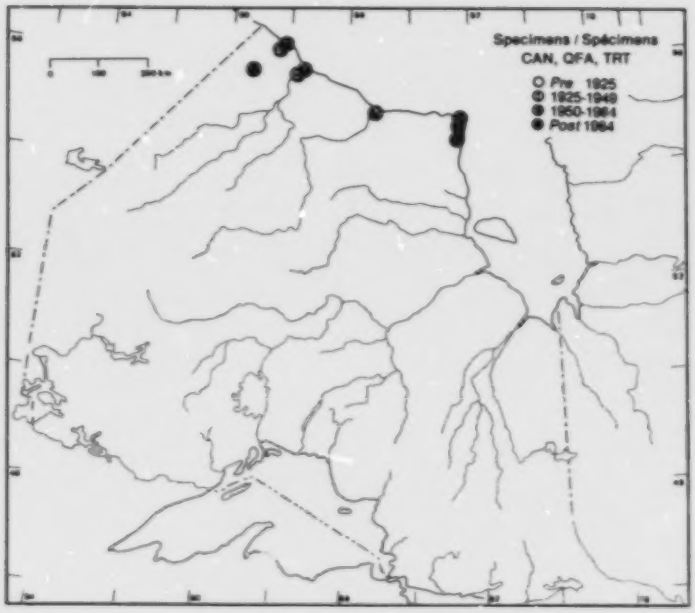
J.L. Riley

1984

BRASSICACEAE

Arabis arenicola **(Richards.) Gelert**
var. *pubescens* (Wats.) Gelert

Rock-cress
Arabette



HABITAT: Sandy and gravelly beach ridges and airstrips.

STATUS: Rare in Quebec and Saskatchewan.

NOTES: Arctic and subarctic North American; first found in Ontario in 1953. Restricted in Ontario to the Hudson Bay maritime tundra zone.

HABITAT: Crêtes de plage sablonneuses ou graveleuses et voies de départ.

SITUATION: Rare au Québec et en Saskatchewan.

REMARQUES: Espèce arctique et subarctique nord-américaine; découverte en Ontario pour la première fois en 1953. Ne se rencontre en Ontario que dans la toundra maritime de la baie d'Hudson.

REFERENCES / SOURCES

Riley, J.L. 1980. The flora and phytogeography of the Hudson Bay Lowland. M.Sc. Thesis. University of Toronto. 436 pp. Unpublished / inédit.

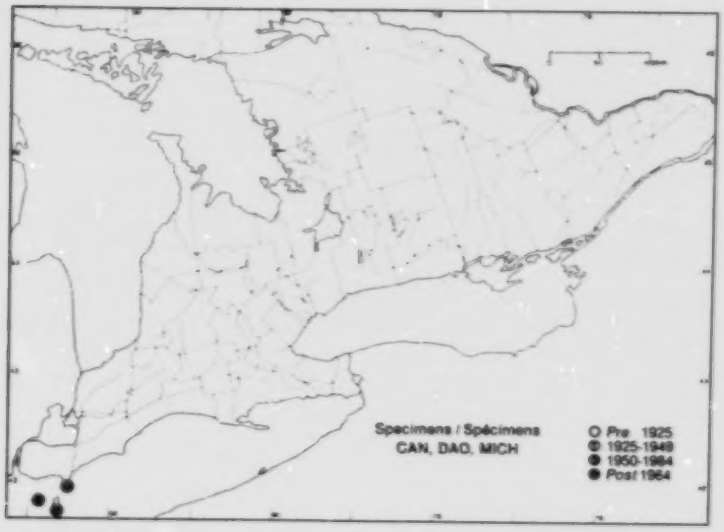
J.L. Riley

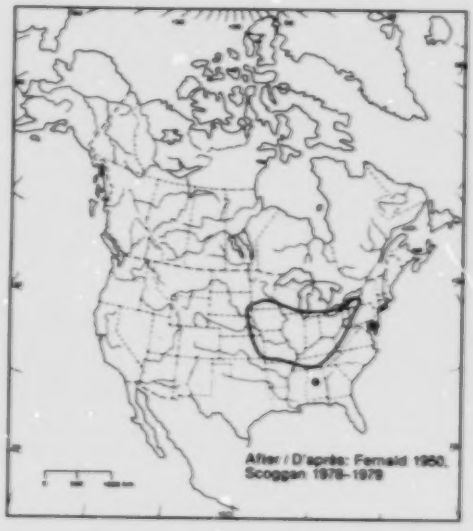
1984

BRASSICACEAE

Arabis shortii* (Fern.) Gleason var. *shortii
(*A. perstellata* E.L. Braun var. *shortii* Fern.)

Stellate rock-cress
Arabette





HABITAT: Shady thickets and open sites on sandy or rocky soils.

STATUS: Endangered in Alabama; rare in Delaware and Maryland.

NOTES: Known only from Point Pelee, East Sister Island, and Middle Island in Canada. First found in Ontario in 1968.

HABITAT: Fourrés ombragés et terrains découverts sur sols sablonneux ou rocailleux.

SITUATION: Menacée d'extinction en Alabama; rare au Delaware et au Maryland.

REMARQUES: Au Canada, on la rencontre uniquement à la Pointe Pelée, ainsi que dans l'île East Sister et dans l'île Middle. Découverte en Ontario pour la première fois en 1968.

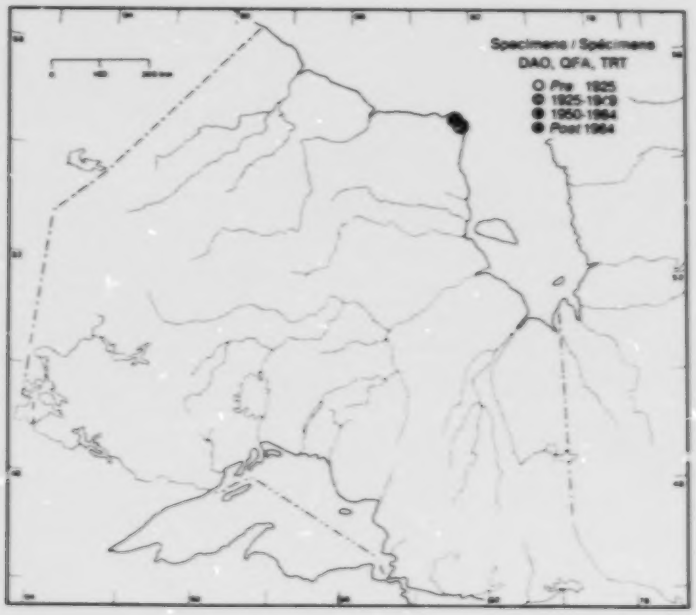
J.L. Riley

1984

BRASSICACEAE

Cochlearia officinalis **L. *s.l.***
(*C. groenlandica* L.)

Scurvygrass
Cochléria officinal



HABITAT: Coastal supratidal meadow at edges of dry sand ridges.

STATUS: Rare in British Columbia, Manitoba, and Washington.

NOTES: Circumpolar halophyte. First found in Ontario in 1953.

HABITAT: Dans les prés côtiers dominant la zone supratidale à la lisière des crêtes sableuses et sèches.

SITUATION: Rare en Colombie-Britannique, au Manitoba et dans l'État de Washington.

REMARQUES: Halophyte circumpolaire. Découverte en Ontario pour la première fois en 1953.

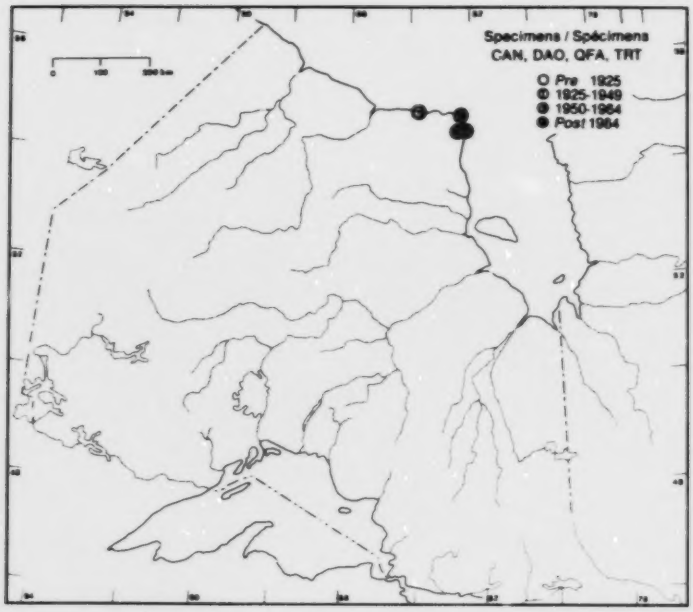
J.L. Riley

1984

BRASSICACEAE

***Draba cinerea* Adams**

Gray-leaved whitlow-grass
Drave



HABITAT: Open sand or gravel of dry coastal beach ridges.

STATUS: Rare in British Columbia, Quebec, and Saskatchewan.

HABITAT: Sable découvert ou gravier des crêtes de plage côtières et sèches.

SITUATION: Rare en Colombie-Britannique, au Québec et en Saskatchewan.

REFERENCES / SOURCES

Mulligan, G.A. 1971. Cytotaxonomic studies of the closely allied *Draba cana*, *D. cinerea*, and *D. groenlandica* in Canada and Alaska. Canadian Journal of Botany 49:89-93.

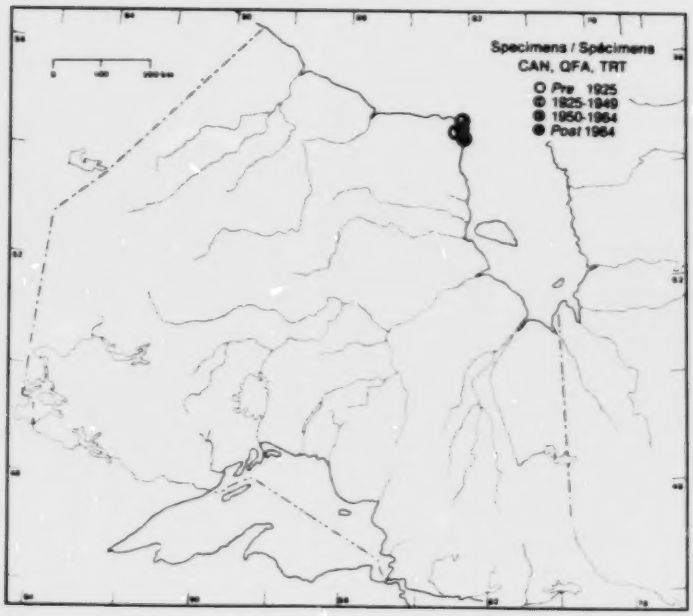
J.L. Riley

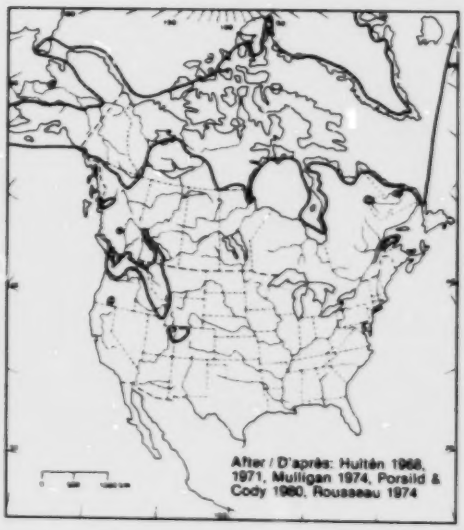
1984

BRASSICACEAE

***Draba nivalis* Liljebl.**

Little snow draba
Drave





HABITAT: Raised and open sand-gravel beach ridges.

STATUS: Rare in Manitoba, Newfoundland, and Wyoming.

NOTES: Circumpolar; first found in Ontario in 1953.

HABITAT: Crêtes de plage sableuses ou graveleuses, soulevées et découvertes.

SITUATION: Rare au Manitoba, en Terre-Neuve et au Wyoming.

REMARQUES: Circumpolaire; découverte en Ontario pour la première fois en 1953.

REFERENCES / SOURCES

Mulligan, G.A. 1974. Cytotaxonomic studies of *Draba nivalis* and its close allies in Canada and Alaska. Canadian Journal of Botany 52:1793-1801.

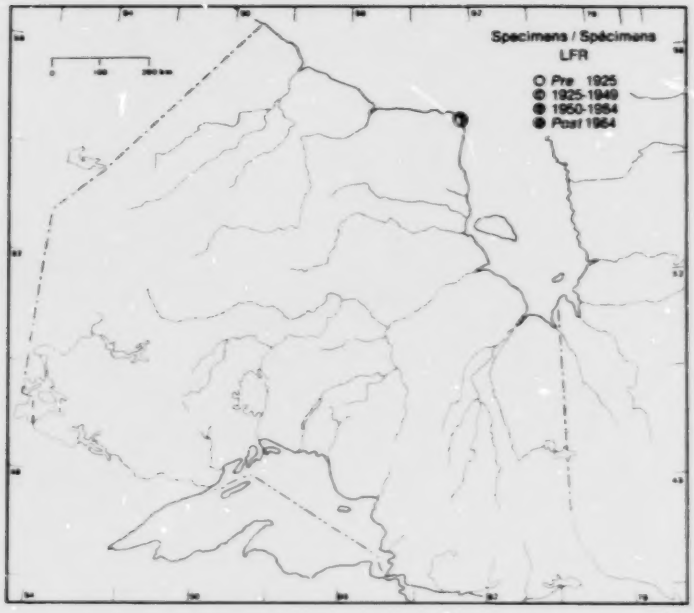
J.L. Riley

1984

BRASSICACEAE

***Draba norvegica* Gunn.**
(*D. clivicola* Fern.; *D. rupestris* R. Br.)

Draba
Drave



HABITAT: Coastal beach ridges.

STATUS: Endangered in Minnesota; rare in the continental Northwest Territories and Nova Scotia.

NOTES: The single Ontario specimen was collected in 1957. Amphi-Atlantic.

HABITAT: Crêtes de plage côtières.

SITUATION: Menacée d'extinction au Minnesota; rare dans la partie continentale des Territoires du Nord-Ouest et en Nouvelle-Écosse.

REMARQUES: On n'a récolté en Ontario qu'un seul spécimen, en 1957. Amphi-atlantique.

REFERENCES / SOURCES

Mulligan, G.A. 1970. Cytotaxonomic studies of *Draba glabella* and its close allies in Canada and Alaska. Canadian Journal of Botany 48:1431-1437.

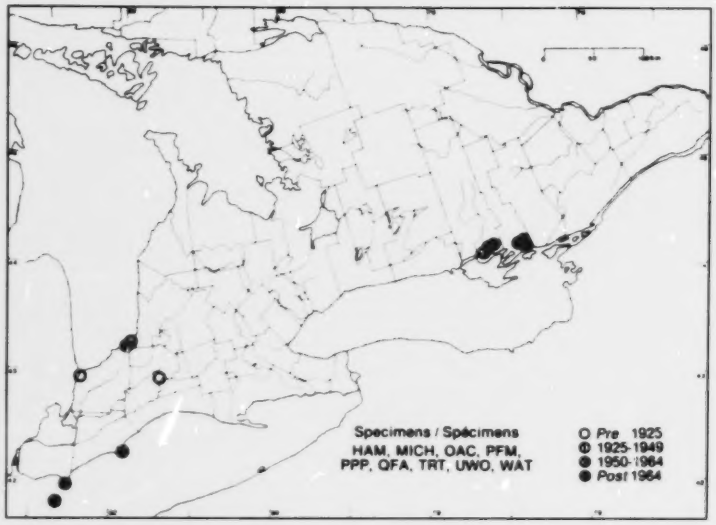
J.L. Riley

1984

BRASSICACEAE

***Draba reptans* (Lam.) Fern.**

Carolina whitlow-grass
Drave



HABITAT: Dry beach strands, dry open sand flats, limestone (alvar) pavements.

STATUS: Rare in British Columbia. Endangered in North Carolina; threatened in Ohio; rare in Iowa and New Jersey.

NOTES: This taxon has been noted as weedy in nursery plots at Point Pelee and in parking areas at Pinery Provincial Park, but it generally does not appear to be readily adventive in very recently disturbed sandy areas.

HABITAT: Estrans secs, plages sèches et découvertes, pavés calcaires (alvar).

SITUATION: Rare en Colombie-Britannique. Menacée d'extinction en Caroline du Nord; menacée en Ohio; rare en Iowa et au New Jersey.

REMARQUES: Ce taxon est considéré comme une mauvaise herbe dans les pépinières de la Pointe Pelée et les terrains de stationnement du parc provincial de Pinery, mais en général il ne semble pas avoir tendance à envahir les milieux sablonneux qui viennent d'être bouleversés.

J.L. Riley & S. Varga

1984

Rare Species of Caprifoliaceae / Espèces rares de Caprifoliaceae

Triosteum angustifolium
Viburnum dentatum var. lucidum = V. recognitum
V. recognitum

Contributor / Collaboratrice
Catherine J. Keddy

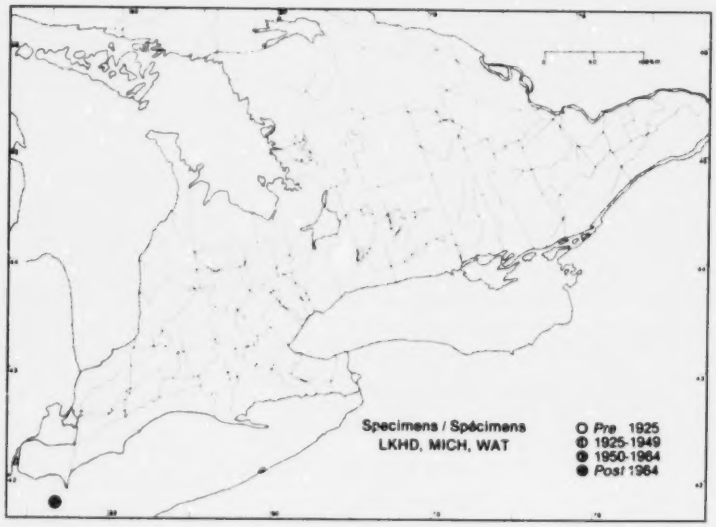
National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles

1984

CAPRIFOLIACEAE

***Triosteum angustifolium* L.**

Feverwort
Trioste



HABITAT: Dry, open woods.

STATUS: Rare in Canada. Possibly extirpated in Delaware; rare in Alabama, Kansas, Mississippi, New Jersey, and New York.

NOTES: First discovered in Ontario in 1971. It could not be relocated the following year (Duncan 1973), but herbarium specimens show it was extant in 1981.

HABITAT: Forêts claires et sèches.

SITUATION: Rare au Canada. Peut-être déracinée au Delaware; rare en Alabama, au Kansas, au Mississippi, au New Jersey et dans l'État de New York.

REMARQUES: Espèce découverte en Ontario pour la première fois en 1971. Il a été impossible de la retrouver l'année suivante (Duncan 1973), mais des spécimens d'herbier révèlent qu'on l'a repérée en 1981.

REFERENCES / SOURCES

Duncan, T. 1973. Three plant species new to Canada on Pelee Island: *Triosteum angustifolium* L., *Valerianella umbilicata* (Sull.) Wood, and *Valerianella intermedia* Dyal. Canadian Field-Naturalist 87:261-265.

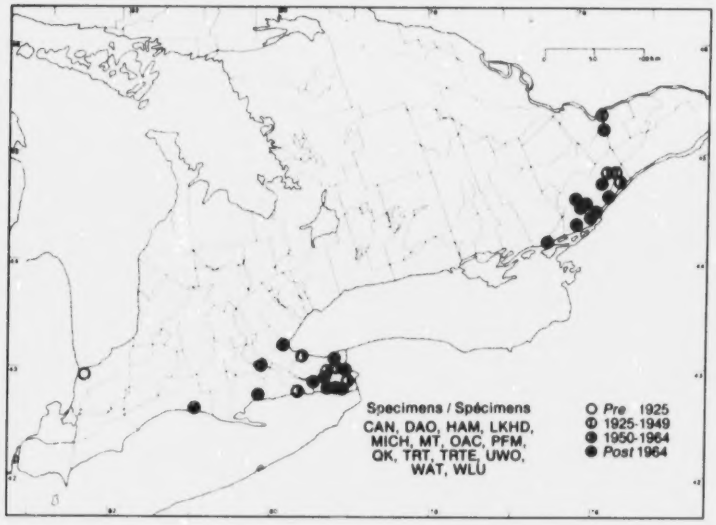
C.J. Keddy

1984

CAPRIFOLIACEAE

***Viburnum recognitum* Fern.**
(*V. dentatum* L. var. *lucidum* Ait.)

Southern arrow-wood
Viorne



HABITAT: Wet woods and thickets.

STATUS: Rare in Canada. Endangered in Missouri.

NOTES: Morphologically similar to the common *V. rafinesquianum* which occurs in drier habitats (open woods, thickets, barrens).

HABITAT: Forêts et fourrés humides.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée d'extinction au Missouri.

REMARQUES: Elle est morphologiquement semblable à l'espèce commune *V. rafinesquianum* que l'on trouve dans des endroits plus secs (forêts claires, fourrés, landes).

REFERENCES / SOURCES

Egolf, D.R. 1962. A cytological study of the genus *Viburnum*. Journal of the Arnold Arboretum 43:132-172.
Soper, J.H., & M.L. Heimburger. 1982. Shrubs of Ontario. Royal Ontario Museum, Toronto. 495 pp.

C.J. Keddy

1984

Rare Species of Celastraceae / Espèces rares de Celastraceae

Euonymus atropurpureus

Acknowledgements / Remerciements

I thank John D. Ambrose, University of Guelph Arboretum, for comments based on his fieldwork.

Je remercie John D. Ambrose, de l'Arboretum de l'université de Guelph, des observations qu'il nous a fournies par suite de son travail sur le terrain.

Contributor / Collaboratrice

Catherine J. Keddy

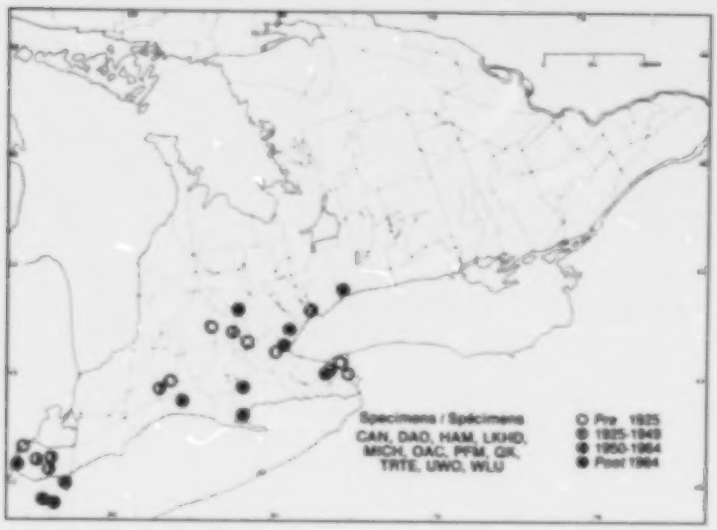
National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles

1984

CELASTRACEAE

***Euonymus atropurpureus* Jacq.**

Burning bush
Euonyme



HABITAT: Dry to moist thickets and woods.

STATUS: Rare in Canada. Endangered in North Carolina and North Dakota; threatened in South Carolina; rare in Alabama, Georgia, and South Dakota.

NOTES: Several of the northern populations, which are probably clones, are under heavy rabbit predation and rarely flower or fruit. Many other populations are small, consisting, in some cases, of individual plants (J. Ambrose pers. comm.). This species was reported from Sydney Bay on the Bruce Peninsula (Thomson 1970), but no specimen was collected. It was found along a roadside and may have been planted (G. Thomson pers. comm.).

HABITAT: Forêts et fourrés secs à humides.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée d'extinction en Caroline du Nord et au Dakota du Nord; menacée en Caroline du Sud; rare en Alabama, en Georgie et au Dakota du Sud.

REMARQUES: Plusieurs des populations dans le nord de sa distribution, vraisemblablement des clones, sont ravagées par les lapins, et produisent rarement des fleurs ou des fruits. Beaucoup d'autres populations sont réduites, se limitant dans certains cas à des individus isolés (J. Ambrose comm. pers.). On signale la présence de cette espèce dans la baie Sydney, péninsule Bruce (Thomson 1970), mais on n'a pas rapporté de spécimen. La plante se trouvait sur le bas-côté d'une route, où elle avait peut-être été plantée (G. Thomson comm. pers.).

REFERENCES / SOURCES

Fox, W.S., & J.H. Soper. 1953. The distribution of some trees and shrubs of the Carolinian zone of southern Ontario. Part II. Transactions of the Royal Canadian Institute 30:3-32.

Keddy, C.J. 1980. Status and resource management analysis of five rare species at Point Pelee National Park. Parks Canada, Ontario Region, Cornwall. 114 pp. Unpublished / inédit.

Soper, J.H. 1962. Some genera of restricted range in the Carolinian flora of Canada. Transactions of the Royal Canadian Institute 34:3-56.

Soper, J.H., & M.L. Heimburger. 1982. Shrubs of Ontario. Royal Ontario Museum, Toronto. 495 pp.

Thomson, G.W. 1970. Vascular plants of the Bruce Peninsula: a review, with comments and additions. Michigan Botanist 9:9-16.

C.J. Keddy

1984

Rare Species of Cornaceae / Espèces rares de Cornaceae

Cornus asperifolia = C. drummondii
C. drummondii

Excluded Species of Cornaceae / Espèces de Cornaceae exclues

W/R — widespread or common / répandue

W/R *Cornus florida* L.

Contributor / Collaboratrice
Catherine J. Keddy

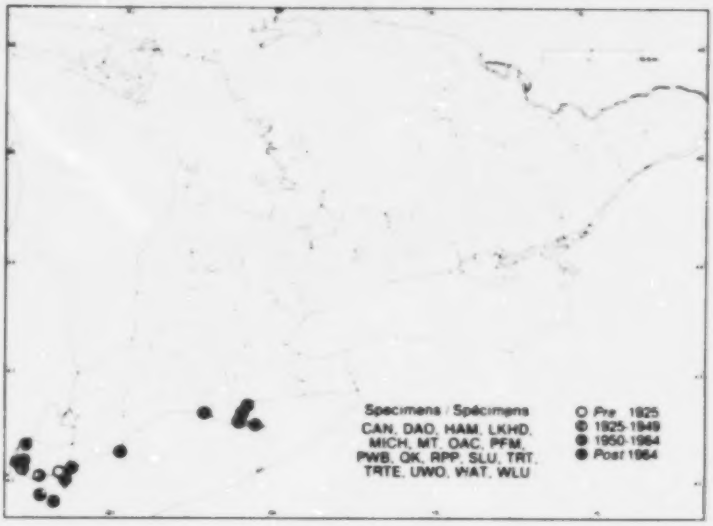
National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles

1984

CORNACEAE

***Cornus drummondii* C.A. Mey.**
(*C. asperifolia* auct. non *Michx.*)

Rough-leaved dogwood
Cornouiller de Drummond



HABITAT: Dry to wet deciduous woods and thickets.

STATUS: Rare in Canada.

HABITAT: Fourrés et forêts feuillues secs à humides.

SITUATION: Rare au Canada.

REFERENCES / SOURCES

Soper, J.H., & M.L. Heimburger. 1982. Shrubs of Ontario. Royal Ontario Museum, Toronto. 495 pp.

Soper, J.H. 1962. Some genera of restricted range in the Carolinian flora of Canada. Transactions of the Royal Canadian Institute 34:3-56.

C.J. Keddy

1984

Rare Species of Ericaceae / Espèces rares d'Ericaceae

Chimaphila maculata
Kalmia microphylla
K. polifolia ssp. microphylla = K. microphylla
K. polifolia var. microphylla = K. microphylla
Phyllodoce caerulea
Pterospora andromedea
Rhododendron canadense
Vaccinium ovalifolium
V. stamineum

Excluded Species of Ericaceae / Espèces d'Ericaceae exclues

W/R — widespread or common / répandue

W/R *Andromeda polifolia* L.
W/R *Arctostaphylos alpina* (L.) Spreng.
W/R *A. rubra* (Rehder & L.R. Wilson) Fern.
W/R *Ledum decumbens* (Ait.) Lodd. ex Steud.
L. palustre L. var. *decumbens* Ait.
= *L. decumbens*
W/R *Pyrola grandiflora* Radius
W/R *Rhododendron lapponicum* (L.) Wahl.
W/R *Vaccinium pallidum* Ait.
V. vacillans Kalm ex Torr. = *V. pallidum*

Acknowledgements / Remerciements

We appreciate the help of Kathleen M. Pryer in plotting some of the North American range maps.

Nous tenons à remercier Kathleen M. Pryer, qui nous a aidés à tracer certaines des cartes illustrant l'aire de répartition des espèces en Amérique du Nord.

Contributors / Collaborateurs

Paul M. Catling, Erich Haber, Catherine J. Keddy, John L. Riley

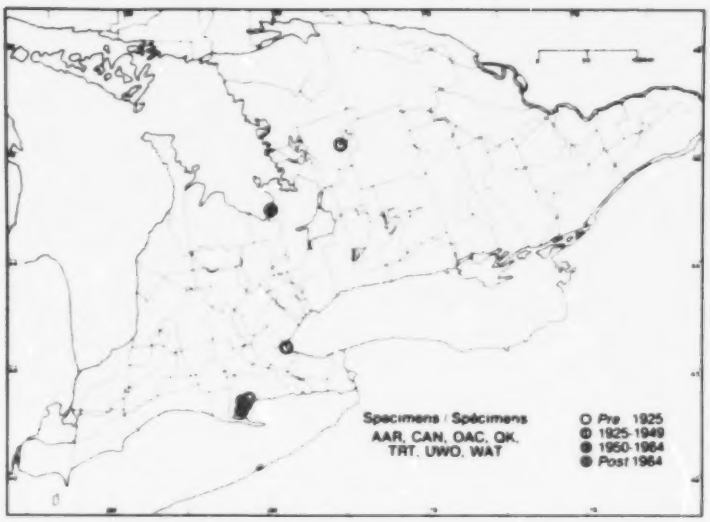
National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles

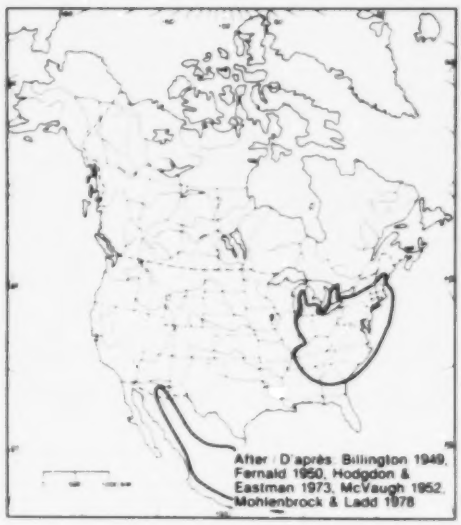
1984

ERICACEAE

***Chimaphila maculata* (L.) Pursh**

Spotted wintergreen
Chimaphile maculé





HABITAT: Dry, sandy woods.

STATUS: Rare in Canada. Endangered in Illinois; rare in Iowa, Maine, Michigan, New Hampshire, and Vermont.

NOTES: The western American plants are sometimes recognised as var. *dasystemma* (Torr.) Kearney & Peebles.

HABITAT: Forêts sèches et sablonneuses.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée d'extinction en Illinois; rare en Iowa, au Maine, au Michigan, au New Hampshire et au Vermont.

REMARQUES: Les plantes que l'on trouve dans les régions occidentales des États-Unis sont parfois identifiées comme var. *dasystemma* (Torr.) Kearney & Peebles.

REFERENCES / SOURCES

Hodgdon, A.R., & L.M. Eastman. 1973. *Chimaphila maculata* (L.) Pursh in Maine and New Hampshire. Rhodora 75:162-165.

Soper, J.H., & M.L. Heimburger. 1982. Shrubs of Ontario. Royal Ontario Museum, Toronto, 495 pp.

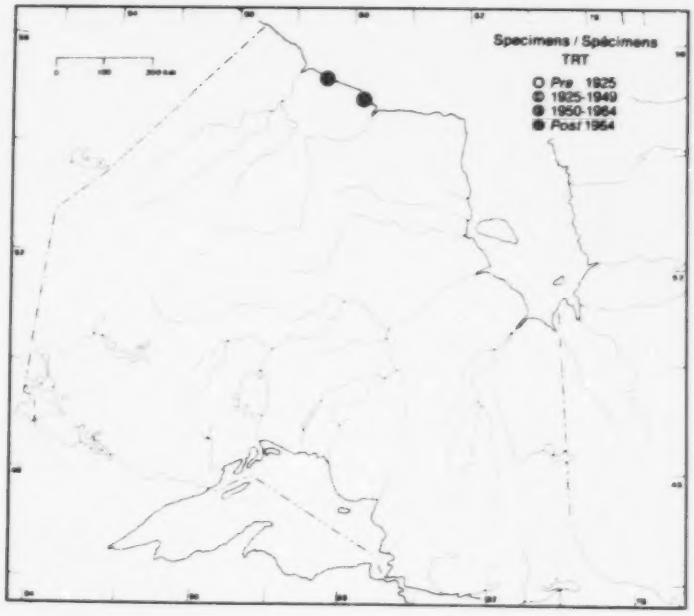
E. Haber & C.J. Keddy

1984

ERICACEAE

***Kalmia microphylla* (Hook.) Heller**
(*K. polifolia* Wang. var. *microphylla* (Hook.) Rehd.,
K. polifolia Wang. ssp. *microphylla* (Hook.) Calder & Taylor)

Alpine bog-laurel
Laurier des marais



HABITAT: Mossy inter-ridge tundra and spruce woodland.

STATUS: Rare in Manitoba.

HABITAT: Toundra mousseuse, entre les crêtes, et bois d'épinettes.

SITUATION: Rare au Manitoba.

REFERENCES / SOURCES

Ebinger, J.E. 1974. A systematic study of the genus *Kalmia* (Ericaceae). Rhodora 76:315-398.

Southall, R.M., & J.W. Hardin. 1974. A taxonomic revision of *Kalmia* (Ericaceae). Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society 90:1-23.

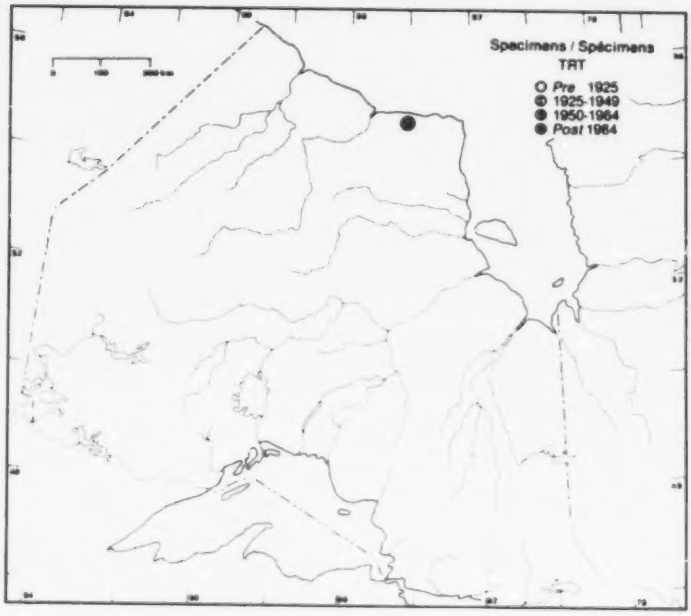
J.L. Riley

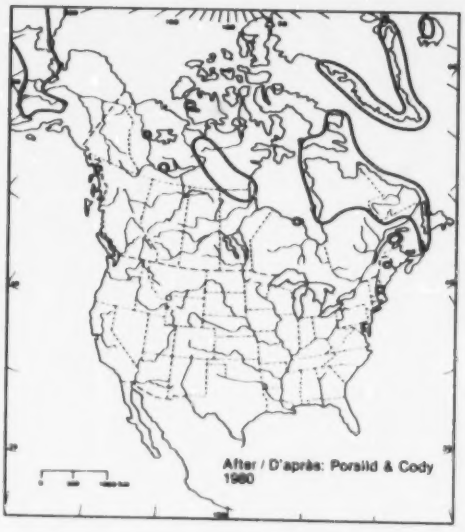
1984

ERICACEAE

***Phyllodoce caerulea* (L.) Bab.**

Mountain heather
Phyllodoce bleue





HABITAT: Forested beach ridge.

STATUS: Rare in Manitoba, the continental Northwest Territories, Nova Scotia, Maine, and New Hampshire.

HABITAT: Crêtes de plages boisées.

SITUATION: Rare au Manitoba, dans la partie continentale des Territoires du Nord-Ouest, en Nouvelle-Écosse, au Maine et au New Hampshire.

REFERENCES / SOURCES

Cody, W.J. 1953. *Phyllodoce caerulea* in North America. Canadian Field-Naturalist 67:131-134.

Riley, J.L. 1979. Some new and interesting vascular plant records from northern Ontario. Canadian Field-Naturalist 93:355-362.

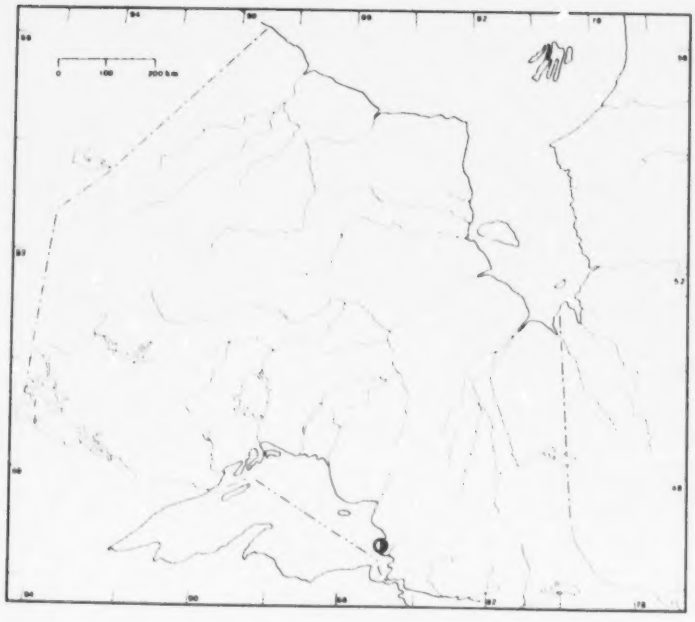
E. Haber & C.J. Keddy

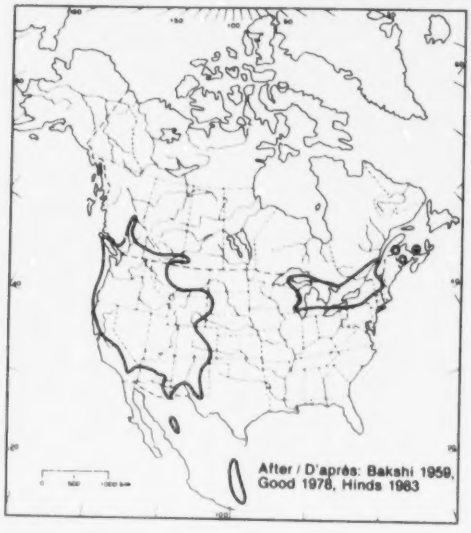
1984

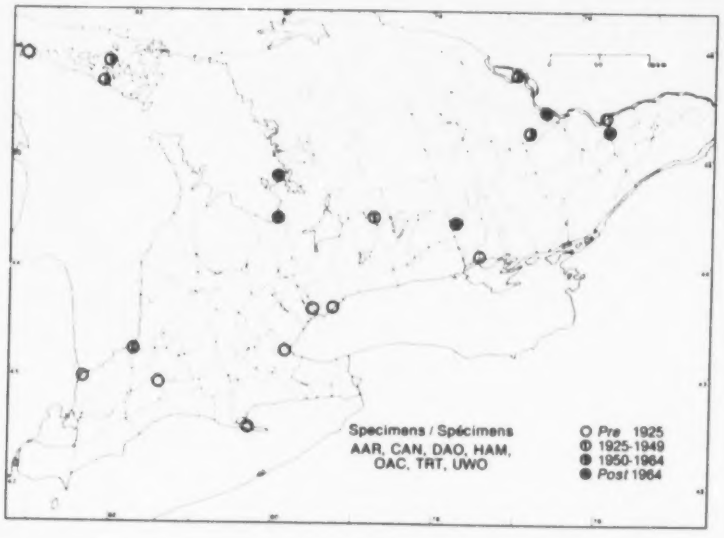
ERICACEAE

***Pterospora andromedea* Nutt.**

Pine-drops
Ptérospore andromède







HABITAT: Mixed and deciduous woods.

STATUS: Rare in Alberta, New Brunswick, Quebec, and Saskatchewan. Possibly extirpated in New Hampshire and New York; endangered in Texas and Wisconsin; rare in Nevada and Vermont.

HABITAT: Forêts de peuplement mélangé et feuillues.

SITUATION: Rare en Alberta, au Nouveau-Brunswick, au Québec et en Saskatchewan. Peut-être déracinée au New Hampshire et dans l'État de New York; menacée d'extinction au Texas et au Wisconsin; rare au Nevada et au Vermont.

NOTES: Although widespread in Ontario, many of the southern locations are represented by old collections which suggest that the populations are declining. Also, the species is rare wherever it occurs. Lacking chlorophyll, it depends on mycorhizal fungi for its nutritional requirements (Bakshi 1959).

REMARQUES: L'espèce est répandue en Ontario, mais bon nombre des localités méridionales sont représentées par des anciennes récoltes, ce qui laisse à penser que les populations subissent un déclin. En outre, l'espèce est rare sur toute son aire de répartition. Comme la plante manque de chlorophylle, elle dépend sur des mycorhizes pour se nourrir (Bakshi 1959).

REFERENCES / SOURCES

Bakshi, T.S. 1959. Ecology and morphology of *Pterospora andromedea*. Botanical Gazette 120:203-217.

Gillett, J.M. 1972. Two new records for pinedrops (*Pterospora andromedea* Nutt.) for Ontario and Quebec. Canadian Field-Naturalist 86:172-175.

E. Haber & C.J. Keddy

1984

ERICACEAE

***Rhododendron canadense* (L.) Torr.**

Rhodora
Rhododendron du Canada

HABITAT: Drier areas of bogs.

NOTES: The Alfred Bog locality is threatened by drainage.

HABITAT: Parties plus sèches des tourbières.

REMARQUES: La population de la tourbière d'Alfred est menacée par l'assèchement.

REFERENCES / SOURCES

Gillett, J.M. 1971. The native rhododendrons of Canada and Alaska. Greenhouse-Garden-Grass 10:35-45.
Soper, J.H., & M.L. Heimburger. 1982. Shrubs of Ontario. Royal Ontario Museum, Toronto. 495 pp.

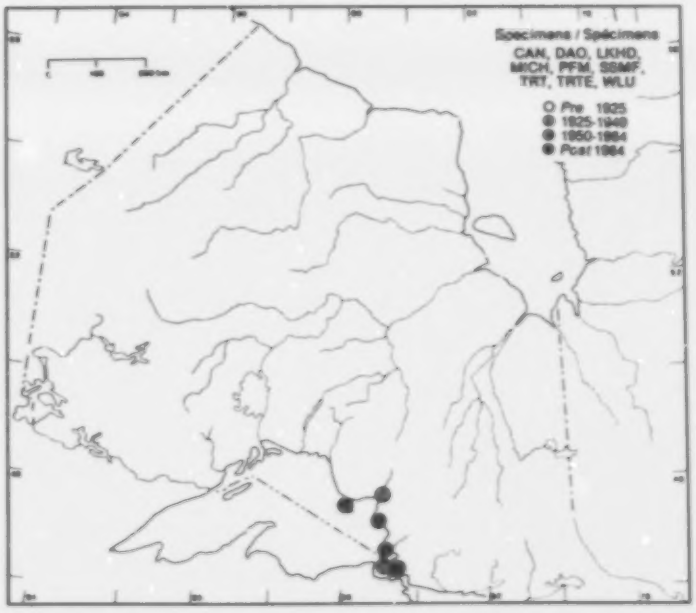
C.J. Keddy & P.M. Catling

1984

ERICACEAE

***Vaccinium ovalifolium* Sm.**

Blue bilberry
Airelle bleue



HABITAT: Mixed woods.

STATUS: Rare in Newfoundland, Nova Scotia, Quebec, and the Yukon.

HABITAT: Forêts de peuplement mélangé.

SITUATION: Rare en Terre-Neuve, en Nouvelle-Écosse, au Québec et au Yukon.

REFERENCES / SOURCES

Soper, J.H., & M.L. Heimburger. 1982. Shrubs of Ontario. Royal Ontario Museum, Toronto. 495 pp.

E. Haber & C.J. Keddy

1984

ERICACEAE

***Vaccinium stamineum* L.**

Deerberry
Airelle à longues étamines

HABITAT: Woods with shallow soil.

STATUS: Rare in Canada. Endangered in Illinois.

HABITAT: Forêts à sol superficiel.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée d'extinction en Illinois.

REFERENCES / SOURCES

Soper, J.H., & M.L. Heimburger. 1982. Shrubs of Ontario. Royal Ontario Museum, Toronto. 495 pp.

E. Haber & C.J. Keddy

1984

Rare Species of Fabaceae / Espèces rares de Fabaceae

Amorpha canescens
A. canescens f. glabrata = A. canescens
A. canescens var. glabrata = A. canescens
Astragalus adsurgens var. *robustior*
A. agrestis
A. americanus
A. dasyglottis = A. agrestis
A. frigidus ssp. americanus = A. americanus
A. frigidus var. gaspensis = A. americanus
A. multiflorus = A. tenellus
A. striatus = A. adsurgens var. robustior
A. tenellus
A. tenellus var. strigulosus = A. tenellus
Baptisia tinctoria
Cassia hebecarpa
C. marilandica = C. hebecarpa
Cercis canadensis
Dalea candida var. *candida*
D. purpurea
Desmodium canescens
D. ciliare
D. illinoense
D. marilandicum
D. michauxii = D. rotundifolium
D. rotundifolium
D. sessilifolium
Gleditsia spinosa = G. triacanthos
G. triacanthos
Glycyrrhiza lepidota
Gymnocladus canadensis = G. dioica
G. dioica
Hedysarum canescens = Desmodium canescens
H. rotundifolium = D. rotundifolium
H. violaceum = Lespedeza violacea
Lespedeza violacea
L. virginica
Meibomia canescens = Desmodium canescens
M. ciliaris = D. ciliare
M. marilandica = D. marilandicum
M. rotundifolia = D. rotundifolium
M. sessilifolia = D. sessilifolium
Oxytropis campestris var. *terrae-novae*
O. deflexa var. capitata = O. deflexa var. foliolosa
O. deflexa var. *foliolosa*
O. deflexa var. parviflora = O. deflexa var. sericea
O. deflexa var. *sericea*
O. foliolosa = O. deflexa var. foliolosa
O. hudsonica = O. viscida var. hudsonica
O. ixodes = O. viscida var. viscida
O. leucantha var. gaspensis = O. viscida var. viscida
O. leucantha var. hudsonica = O. viscida var. hudsonica
O. terrae-novae = O. campestris var. terrae-novae
O. viscida var. hudsonica
O. viscida var. viscida
Petalostemon candidum = Dalea candida var. candida
P. purpureum = D. purpurea
Sophora tinctoria = Baptisia tinctoria
Strophostyles helvola
Tephrosia virginiana
Vicia caroliniana

Excluded Species of Fabaceae / Espèces de Fabaceae exclues

W/R — widespread or common / répandue

W/R *Astragalus neglectus* (T. & G.) Sheldon
W/R *Desmodium cuspidatum* (Muhl. ex Willd.) Loud.
W/R *D. nudiflorum* (L.) DC.
W/R *Hedysarum mackenzii* Richards.
W/R *Lespedeza intermedia* (S. Wats.) Britt.
W/R *Lupinus perennis* L.
W/R *Oxytropis campestris* (L.) DC. var. *johannensis* Fern.
O. johannensis (Fern.) Heller = *O. campestris* var. *johannensis*
W/R *O. splendens* Dougl. ex Hook.

Acknowledgements / Remerciements

We would like to acknowledge G.E. Waldron, Agriculture Canada Research Station, Harrow, and M.J. Oldham and W. Wannick, Essex Region Conservation Authority, Essex, who called new populations to our attention.

Nous désirons remercier G.E. Waldron, de la station de recherches d'Agriculture Canada à Harrow, et M. J. Oldham et W. Wannick, de l'Office de la protection de la nature de la région d'Essex à Essex, qui nous ont signalé l'existence de nouvelles populations.

Contributors / Collaborateurs

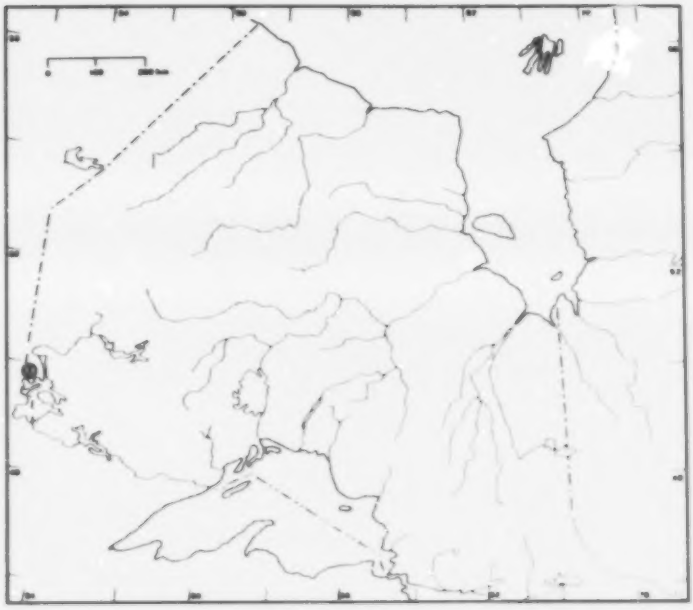
John D. Ambrose, John M. Gillett, Catherine J. Keddy

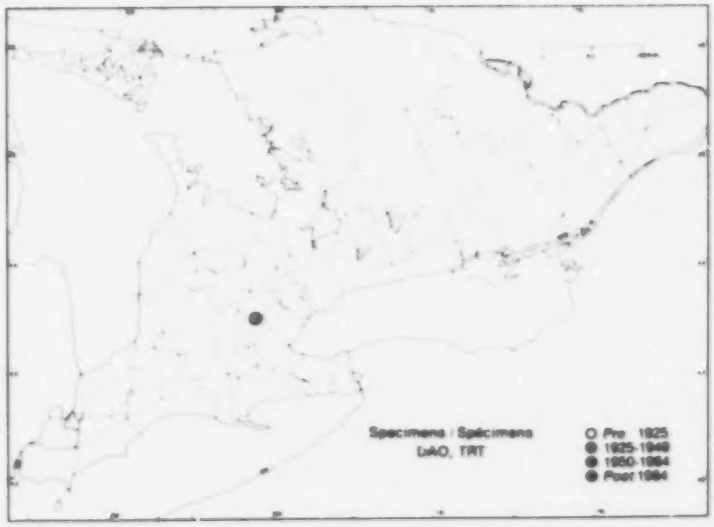
National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles

1984

***Amorpha canescens* Pursh**
(*A. canescens* f. *glabrata* (Gray) Fassett,
A. canescens var. *glabrata* Gray)

Leadplant
Faux indigo





HABITAT: Roadsides, fields, prairies, hillsides, and open woods.

STATUS: Rare in Michigan.

NOTES: The specimen collected at Guelph is well out-of-range and it may have been introduced.

HABITAT: Bords des routes, champs, prairies, versants des collines et forêts claires.

SITUATION: Rare au Michigan.

REMARQUES: Le spécimen recueilli à Guelph se trouve très en dehors de son aire de répartition et peut avoir été introduit.

REFERENCES / SOURCES

Isely, D. 1962. Leguminosae of the north-central states IV. Psoraleae. Iowa State Journal of Science 37:103-145.

Palmer, E.J. 1931. Conspectus of the genus *Amorpha*. Journal of the Arnold Arboretum 12:157-197.

Wilbur, R.L. 1964. A revision of the dwarf species of *Amorpha* (Leguminosae). Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society 80:51-65.

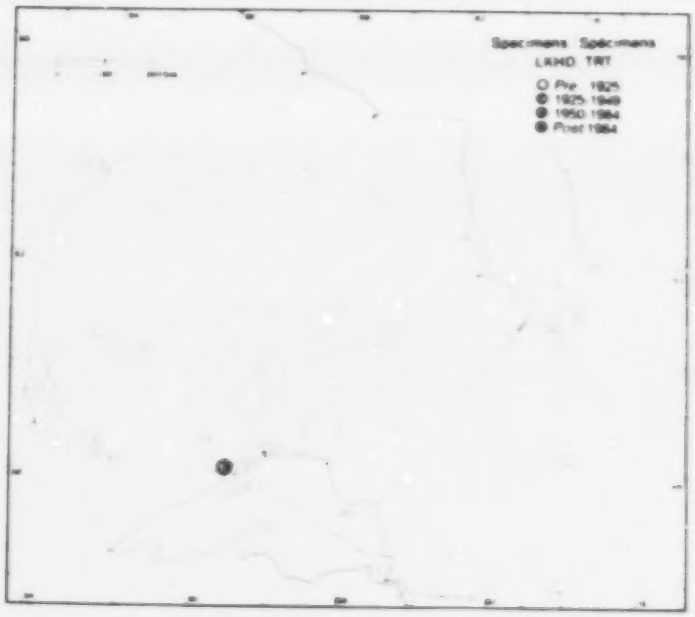
J.M. Gillett

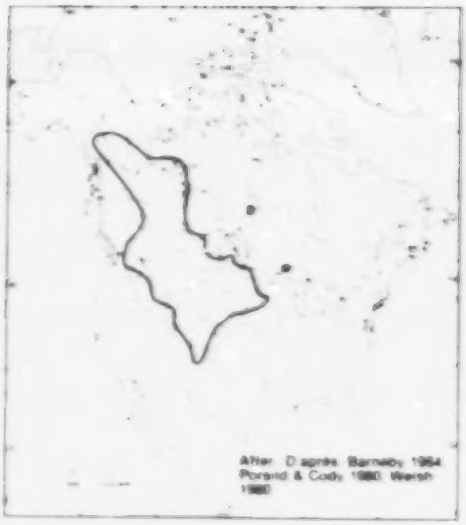
1984

FABACEAE

***Astragalus adsurgens* Pall. var. *robustior* Hook.**
(*A. striatus* Nutt. ex T. & G.)

Standing milk-vetch
Astragale





HABITAT: Railway embankment

STATUS: Rare in British Columbia

NOTES: Possibly introduced in Ontario

HABITAT: Talus bordant une voie ferrée

SITUATION: Rare en Colombie-Britannique

REMARQUES: Peut-être introduite en Ontario

REFERENCES / SOURCES

Barneby, R.C. 1964. Atlas of North American *Astragalus*. Part II. The Ceridotheria, Hypoglottis, Piptoloboid, Trimeniaeus and Orophaca Astragali. Memoirs of the New York Botanical Garden. 13:597-1188.

Welsh, S.L. 1960. Legumes of the north-central states. Galegeae. Iowa State Journal of Science. 35:111-250.

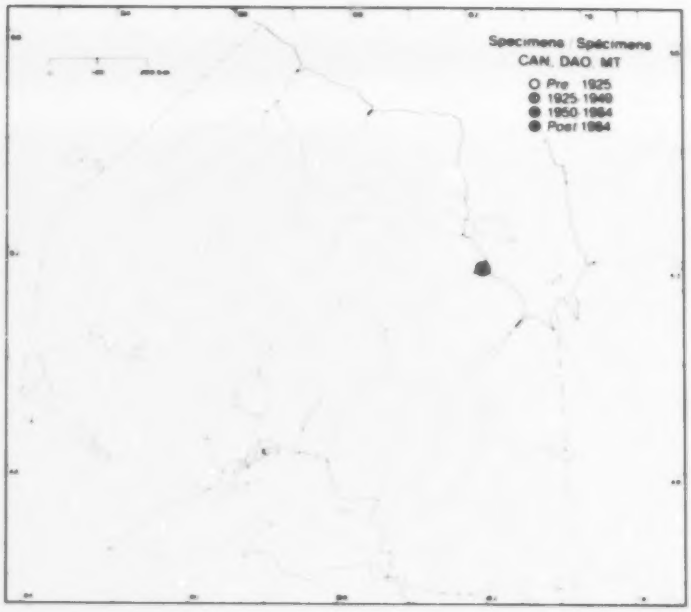
J.M. Gillett

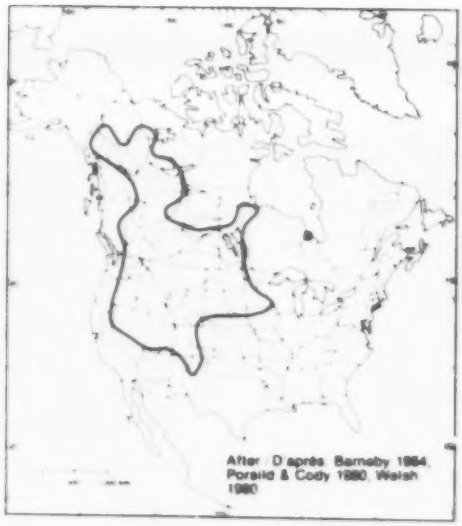
1984

FABACEAE

***Astragalus agrestis* Dougl. ex G. Don**
(*A. dasyglottis* Fisch. ex DC.)

Milk-vetch
Astragale





HABITAT: Gravelly riverbanks

STATUS: Rare in the continental Northwest Territories

HABITAT: Berges graveleuses des rivières

SITUATION: Rare dans la partie continentale des Territoires du Nord-Ouest

REFERENCES / SOURCES

Barneby, R.C. 1964. Atlas of North American *Astragalus*. Part II. The Ceridotherix, Hypoglottis, Piptoloboid, Trimeniaeus and Orophaca Astragali. Memoirs of the New York Botanical Garden 13:597-1188.

Welsh, S.L. 1960. Legumes of the north-central states. Galegeae. Iowa State Journal of Science 35:111-250.

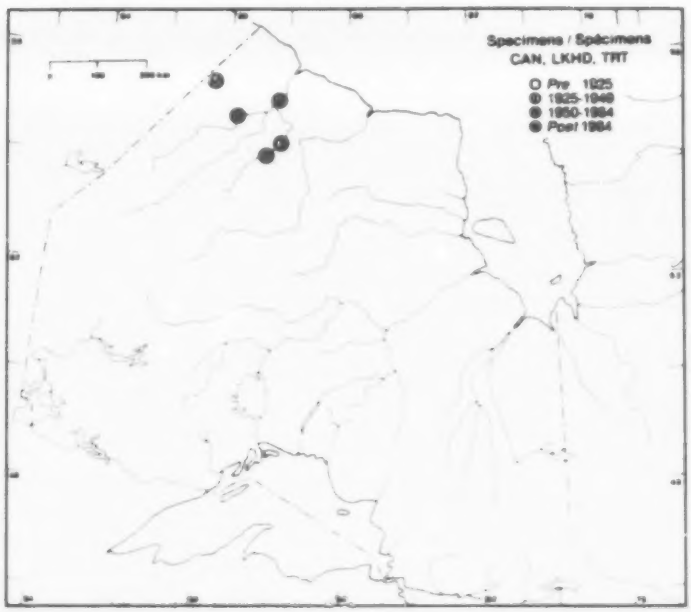
J.M. Gillett

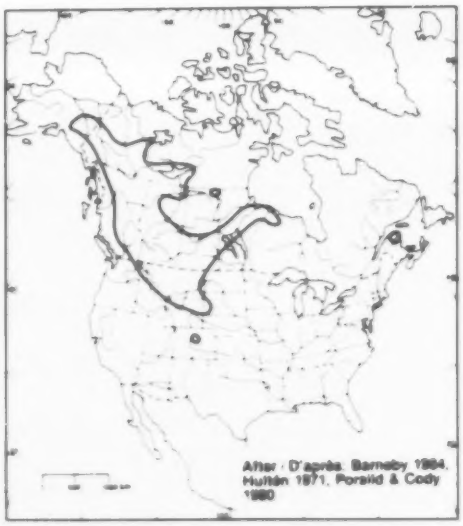
1984

FABACEAE

Astragalus americanus **(Hook.) M.E. Jones**
(*A. frigidus* (L.) Gray ssp. *americanus* (Hook.) Hultén,
A. frigidus (L.) Gray var. *gaspensis* (Rousseau) Fern.)

Milk-vetch
Astragale





HABITAT: Forest openings on riverbanks.

STATUS: Rare in the continental Northwest Territories and Quebec.

HABITAT: Clairières en bordure des rivières.

SITUATION: Rare dans la partie continentale des Territoires du Nord-Ouest et au Québec.

REFERENCES / SOURCES

Barneby, R.C. 1964. Atlas of North American *Astragalus*. Part I. The Phacoid and Homaloboid Astragali. Memoirs of the New York Botanical Garden 13:1-596.

Welsh, S.L. 1960. Legumes of the north-central states: Galegeae. Iowa State Journal of Science 35:111-250.

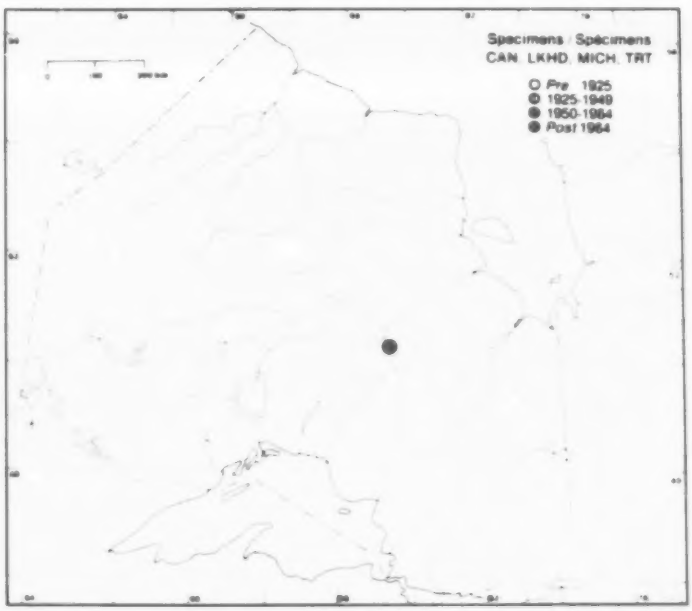
J.M. Gillett

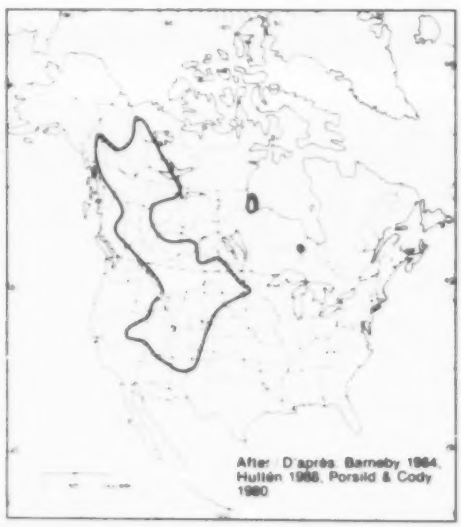
1984

FABACEAE

***Astragalus tenellus* Pursh**
(*A. multiflorus* (Pursh) Gray,
A. tenellus var. *strigulosus* (Rydb.) Hermann)

Pulse milk-vetch
Astragale





HABITAT: Dry, south-facing, juniper-aspen river slopes.

STATUS: Rare in the continental Northwest Territories and Minnesota.

NOTES: This collection is the only Ontario record.

HABITAT: Pentes sèches bordant des rivières, orientées au sud et couvertes de genévriers et de trembles.

SITUATION: Rare dans la partie continentale des Territoires du Nord-Ouest et au Minnesota.

REMARQUES: Cette récolte est la seule qui existe pour Ontario.

REFERENCES / SOURCES

Barneby, R.C. 1964. Atlas of North American *Astragalus*. Part I. The Phacoid and Homaloboid Astragali. Memoirs of the New York Botanical Garden 13.1-596.

Welsh, S.L. 1963. Legumes of Alaska: *Astragalus* L. Iowa State Journal of Science 37:353-388.

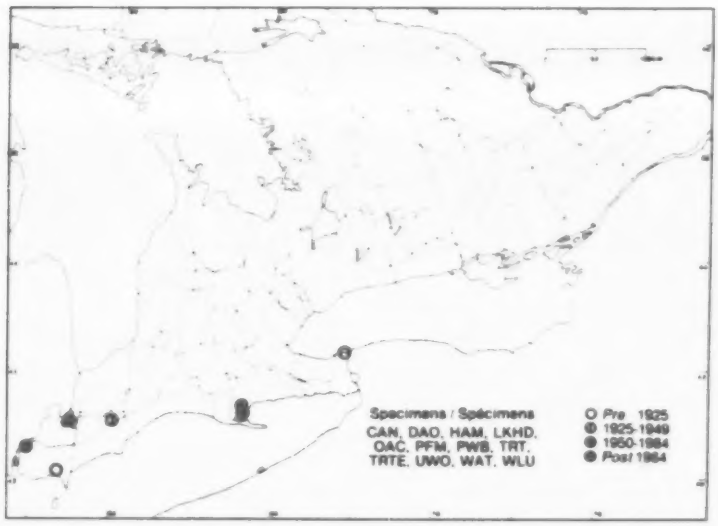
J.M. Gillett

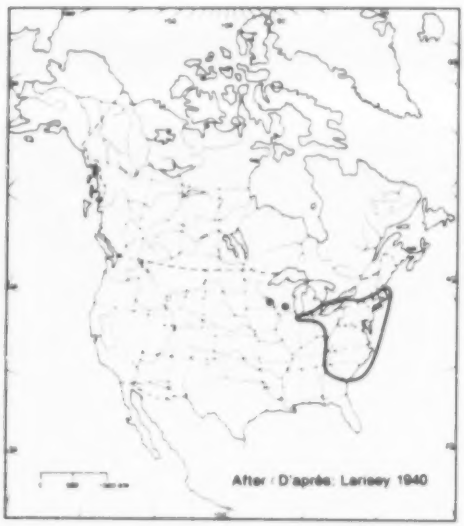
1984

FABACEAE

Baptisia tinctoria **(L.) R.Br.**
(*Sophora tinctoria* L.)

Wild indigo
Indigo sauvage





HABITAT: Prairies, roadsides, and sandy, open woods.

STATUS: Rare in Canada. Endangered in Illinois and Wisconsin; threatened in Indiana; rare in Maine and Minnesota.

NOTES: The species includes all varieties because further taxonomic study is required.

HABITAT: Prairies, bords des routes et forêts sablonneuses et claires.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée d'extinction en Illinois et au Wisconsin; menacée en Indiana; rare au Maine et au Minnesota.

REMARQUES: Toutes les variétés sont incluses ici étant donné qu'on doit en étudier la taxonomie plus à fond.

REFERENCES / SOURCES

Larisey, M.M. 1940. A monograph of the genus *Baptisia*. Annals of the Missouri Botanical Garden 27:119-244.

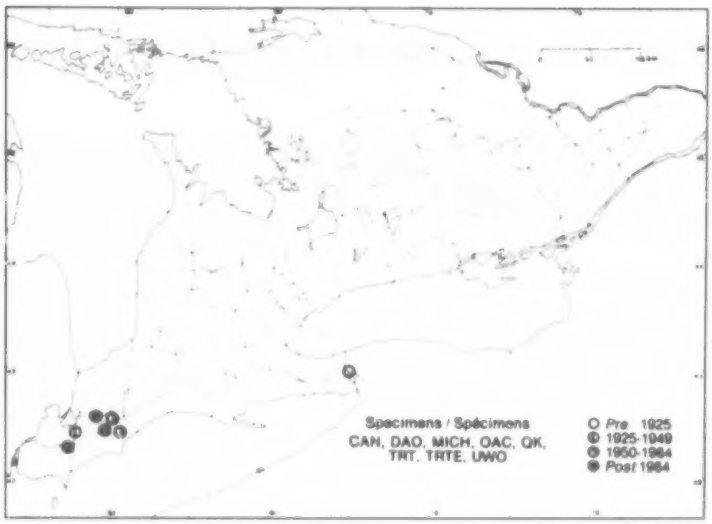
J.M. Gillett

1984

FABACEAE

***Cassia hebecarpa* Fern.**
(*C. marilandica* auct. non L.)

Wild senna
Casse



HABITAT: Roadsides, river flats, and open fields.

STATUS: Rare in Canada and New Hampshire.

HABITAT: Bords des routes, lits majeurs des rivières et champs ouverts.

SITUATION: Rare au Canada et au New Hampshire.

REFERENCES / SOURCES

Isely, D. 1958. Leguminosae of the north-central United States III. Mimosoideae and Caesalpinioideae. Iowa State College Journal of Science 32:355-393.

Soper, J.H. 1956. Some families of restricted range in the Carolinian flora of Canada. Transactions of the Royal Canadian Institute 31:69-90.

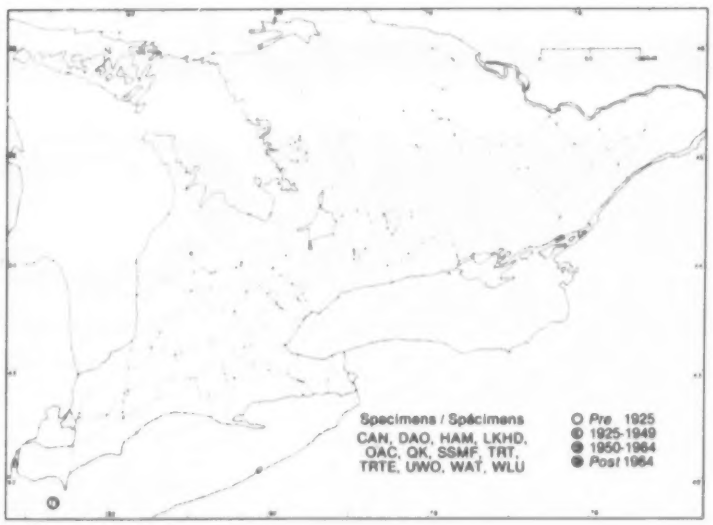
J.M. Gillett

1984

FABACEAE

***Cercis canadensis* L.**

Redbud
Bouton rouge



HABITAT: Moist woods.

STATUS: Extirpated in Canada, but under cultivation in Ontario. Rare in Connecticut and Iowa.

NOTES: Planted in many places throughout southern Ontario. It is uncertain that this species is indigenous, however, Fox & Soper (1953) are of the opinion that the tree seen by Macoun on Pelee Island in 1892, but now extirpated, was native to Ontario.

HABITAT: Forêts humides.

SITUATION: Déracinée au Canada, mais cultivée en Ontario. Rare au Connecticut et en Iowa.

REMARQUES: Plantée à de nombreux endroits dans toute la région méridionale de l'Ontario. Le statut indigène de cette espèce n'est pas certain, mais Fox & Soper (1953) sont d'avis que l'arbre vu par Macoun dans l'île Pelée en 1892, aujourd'hui déraciné, était indigène à l'Ontario.

REFERENCES / SOURCES

Donselman, H.M., & H.L. Flint. 1982. Genecology of eastern redbud (*Cercis canadensis*). Ecology 63:962-971.

Fox, W.S., & J.H. Soper. 1953. The distribution of some trees and shrubs of the Carolinian zone of southern Ontario. Part II. Transactions of the Royal Canadian Institute 30:3-32.

Hopkins, M. 1942. *Cercis* in North America. Rhodora 44:193-211.

Soper, J.H. 1956. Some families of restricted range in the Carolinian flora of Canada. Transactions of the Royal Canadian Institute 31:69-90.

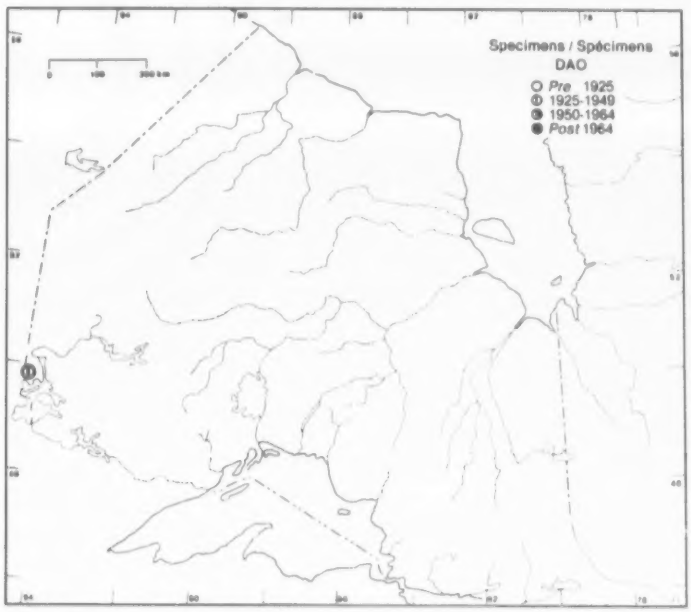
C.J. Keddy

1984

FABACEAE

Dalea candida* Michx. ex Willd. var. *candida
(*Petalostemon candidum* Michx.)

White prairie clover



HABITAT: Dry soil.

STATUS: Rare in Canada. Threatened in Tennessee and rare in Mississippi.

NOTES: Both var. *candida* and var. *oligophylla* (Torr.) Shinners occur in Canada, but only the former is in Ontario.

HABITAT: Sols secs.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée au Tennessee et rare au Mississippi.

REMARQUES: On trouve var. *candida* et var. *oligophylla* (Torr.) Shinners au Canada, mais seulement la première en Ontario.

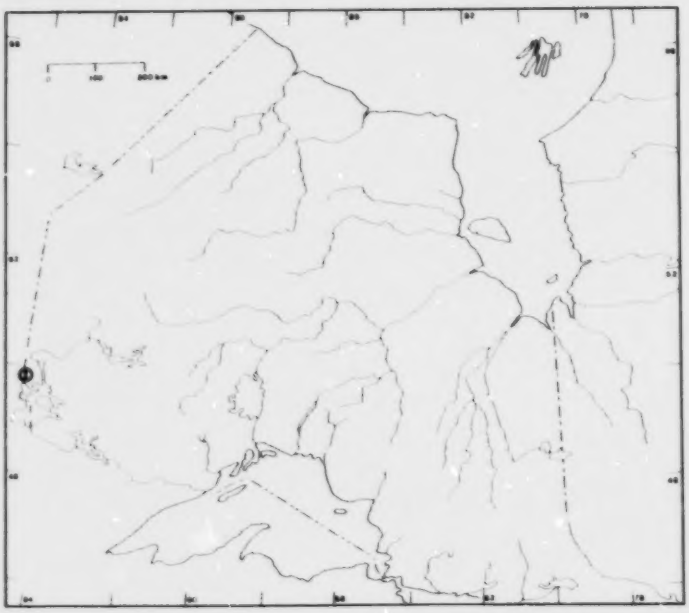
REFERENCES / SOURCES

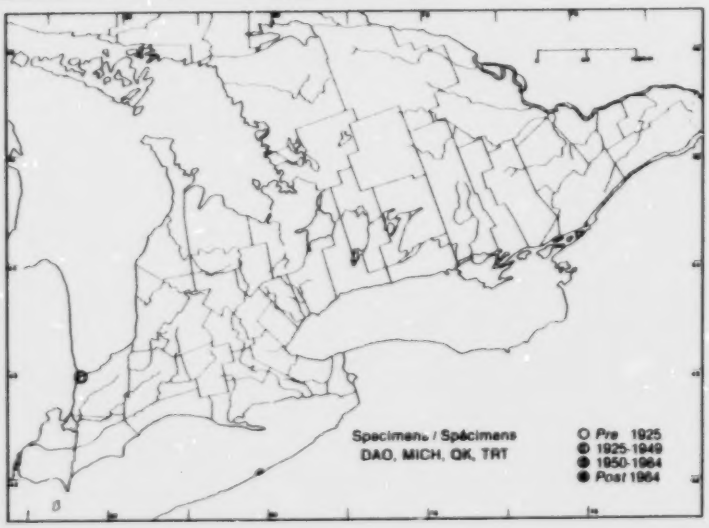
Barneby, R.C. 1977. Daleae Imagines. Memoirs of the New York Botanical Garden 27:1-891.
Isely, D., & S.L. Welsh. 1960. *Petalostemon candidum* and *P. occidentale* (Leguminosae). Brittonia 12:114-118.
Wemple, D.K. 1970. Revision of the genus *Petalostemon* (Leguminosae). Iowa State Journal of Science 45:1-102.

J.M. Gillett

1984

***Dalea purpurea* Vent.** Prairie clover
(*Petalostemon purpureum* (Vent.) Rydb.)





HABITAT: Open, sandy or rocky areas.

STATUS: Endangered in Michigan; rare in Iowa and Mississippi.

NOTES: Last collected in Ontario in 1910 and possibly extirpated.

HABITAT: Régions découvertes sablonneuses ou rocailleuses.

SITUATION: Menacée d'extinction au Michigan; rare en Iowa et au Mississippi.

REMARQUES: Recueillie en Ontario pour la dernière fois en 1910 et peut-être déracinée.

REFERENCES / SOURCES

Barneby, R.C. 1977. Daleae Imagines. Memoirs of the New York Botanical Garden 27:1-891.
Wemple, D.K. 1970. Revision of the genus *Petalostemon* (Leguminosae). Iowa State Journal of Science 45:1-102.

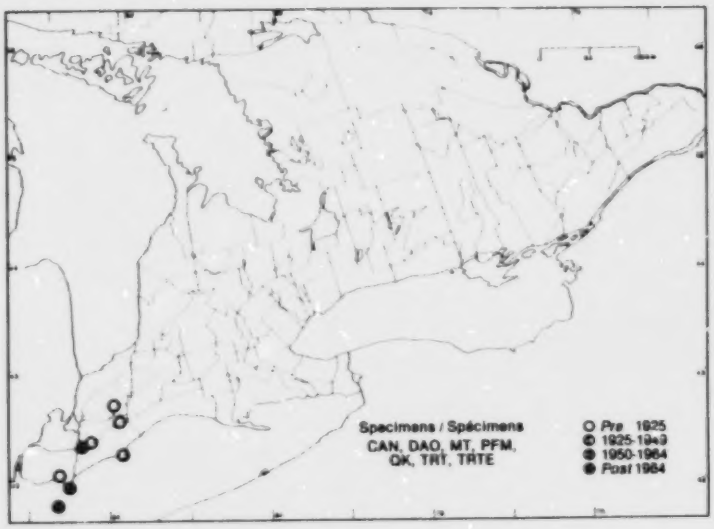
J.M. Gillett

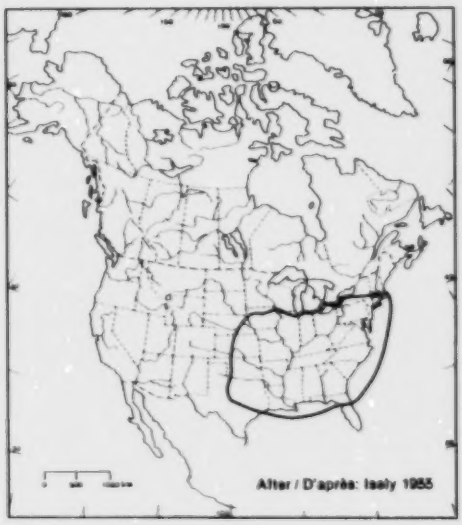
1984

FABACEAE

***Desmodium canescens* (L.) DC.**
(*Hedysarum canescens* L., *Meibomia canescens* (L.) Kuntze)

Tick-trefoil
Desmodie





HABITAT: Sandy woods and thickets, and open riverbanks.

STATUS: Rare in Canada.

NOTES: A specimen from Byron Woods, near London, referred to this species, lacks flowers or fruits and cannot be identified positively.

HABITAT: Forêts et fourrés sablonneux et bords dégagés des rivières.

SITUATION: Rare au Canada.

REMARQUES: On a rattaché à cette espèce un spécimen en provenance de Byron Woods, près de London; il est cependant impossible d'identifier avec certitude cet individu dépourvu de fleurs et de fruits.

REFERENCES / SOURCES

Isely, D. 1955. The Leguminosae of the north-central United States II. Hedysareae. Iowa State College Journal of Science 30:33-118.

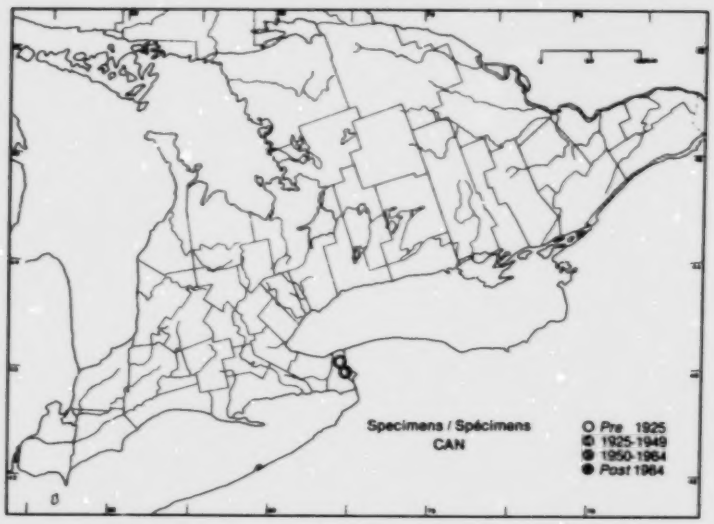
J.M. Gillett

1984

FABACEAE

Desmodium ciliare **(Muhl. ex Willd.) DC.**
(*Meibomia ciliaris* (Muhl. ex Willd.) Blake)

Tick-trefoil
Desmodie



HABITAT: Dry, sandy thickets and woods.

STATUS: Rare in Canada.

NOTES: Last collected in Ontario in 1891 and possibly extirpated.

HABITAT: Forêts et fourrés sablonneux et secs.

SITUATION: Rare au Canada.

REMARQUES: Recueillie en Ontario pour la dernière fois en 1891 et peut-être déracinée.

REFERENCES / SOURCES

Isely, D. 1955. The Leguminosae of the north-central United States II. Hedysareae. Iowa State College Journal of Science 30:33-118.

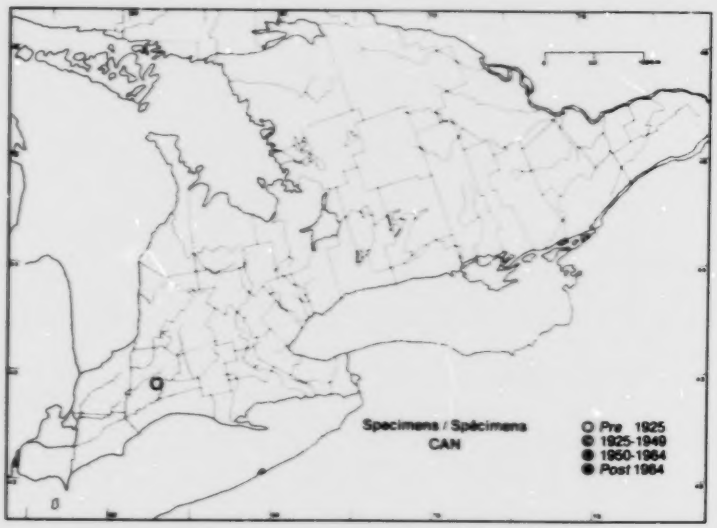
J.M. Gillett

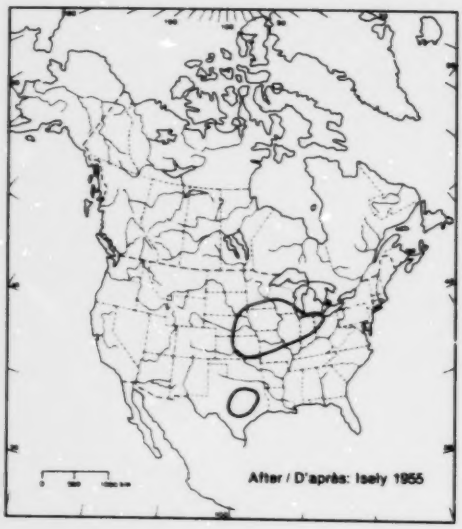
1984

FABACEAE

***Desmodium illinoense* Gray**

Tick-trefoil
Desmodie





HABITAT: Dry soils.

STATUS: Rare in Canada; threatened in Minnesota; rare in South Dakota.

NOTES: Last collected in Ontario in 1888 and possibly extirpated.

HABITAT: Sols secs.

SITUATION: Rare au Canada; menacée au Minnesota; rare au Dakota du Sud.

REMARQUES: Recueillie en Ontario pour la dernière fois en 1888 et peut-être déracinée.

REFERENCES / SOURCES

Isely, D. 1955. The Leguminosae of the north-central United States II. Hedysareae. Iowa State College Journal of Science 30:33-118.

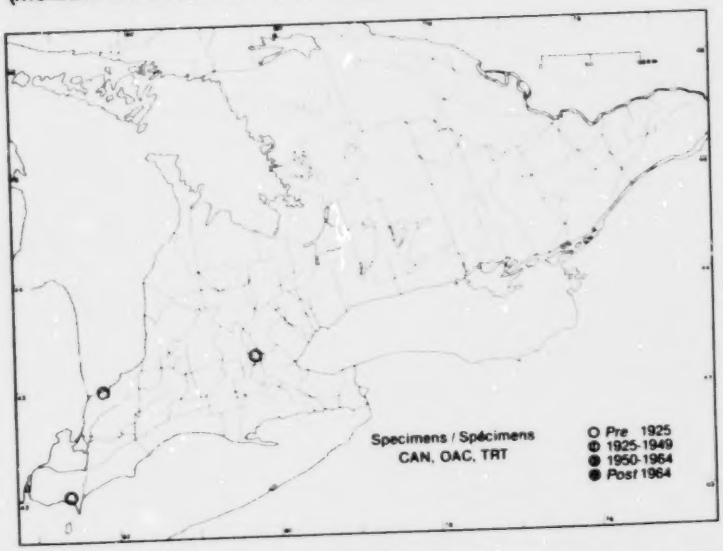
J.M. Gillett

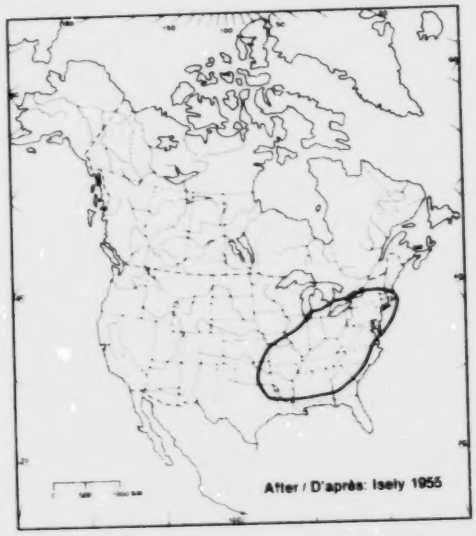
1984

FABACEAE

Tick-trefoil
Desmodie

***Desmodium marilandicum* (L.) DC.**
(*Meibomia marilandica* (L.) Kuntze





HABITAT: Dry woods and thickets.

STATUS: Rare in Canada, Delaware, Kansas, and New Hampshire.

NOTES: It has been suggested by B. Boivin (*in sched.*) that the plants collected at Galt were cultivated; but, a natural habitat is given on the label and they probably were native. It was last collected in Ontario in 1903 and is possibly extirpated.

HABITAT: Forêts et fourrés secs.

SITUATION: Rare au Canada, au Delaware, au Kansas et au New Hampshire.

REMARQUES: On a émis l'hypothèse (B. Boivin *in sched.*) que les plantes de Galt étaient cultivées; mais, l'étiquette fait mention d'un habitat naturel dont elles étaient probablement originaires. Recueillie en Ontario pour la dernière fois en 1903 et peut-être déracinée.

REFERENCES / SOURCES

Isely, D. 1955. The Leguminosae of the north-central United States II. Hedysareae. Iowa State College Journal of Science 30:33-118.

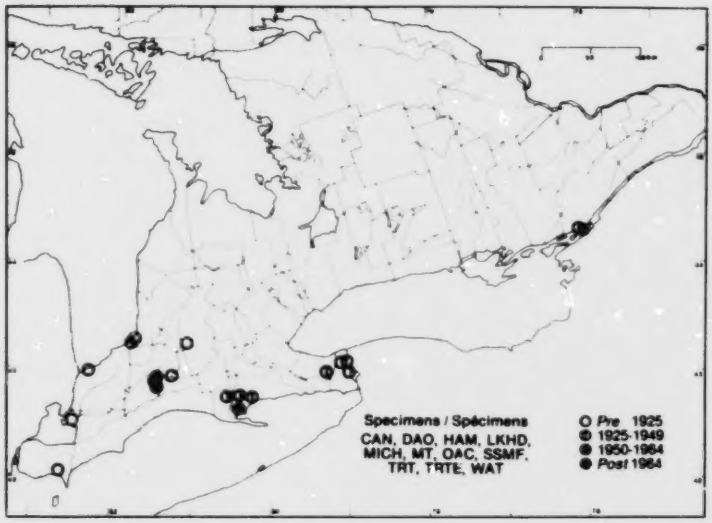
J.M. Gillett

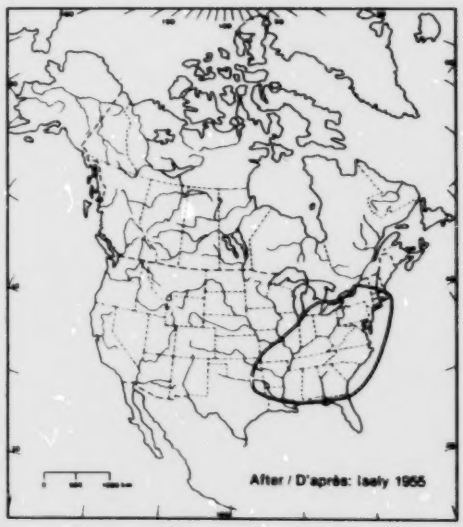
1984

FABACEAE

***Desmodium rotundifolium* (Michx.) DC.**
(*D. michauxii* (Vail) Daniels, *Meibomia rotundifolia* (DC.) Kuntze)

Prostrate tick-trefoil
Desmodie





HABITAT: Sandy woods.

STATUS: Rare in Canada, Kansas, New Hampshire, and Vermont.

HABITAT: Forêts sablonneuses.

SITUATION: Rare au Canada, au Kansas, au New Hampshire et au Vermont.

REFERENCES / SOURCES

Isely, D. 1955. The Leguminosae of the north-central United States II. Hedysareae. Iowa State College Journal of Science 30:33-118.

Oldham, M.J. 1983. The distribution of *Desmodium rotundifolium* (Michx.) DC. (Leguminosae) in Ontario. Ontario Field Biologist 37:27-32.

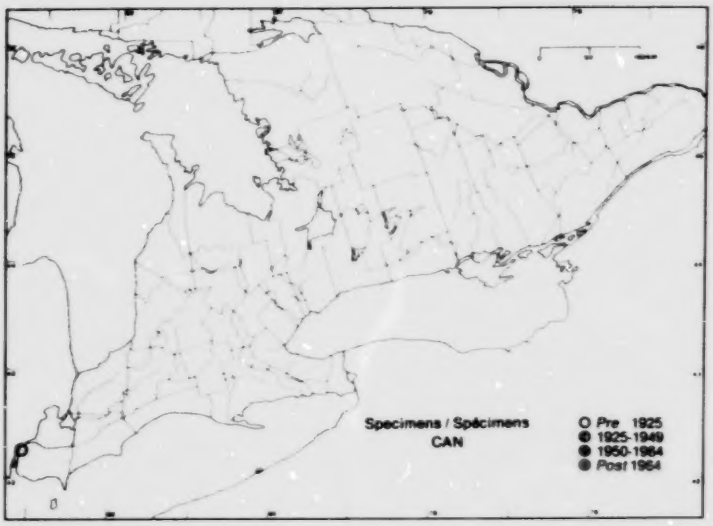
J.M. Gillett

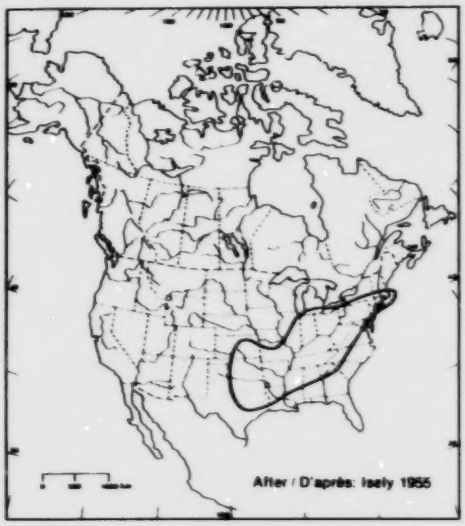
1984

FABACEAE

***Desmodium sessilifolium* (Torr.) Torr. & Gray**
(*Meibomia sessilifolia* (Torr.) Kuntze)

Tick-trefoil
Desmodie





HABITAT: Woods.

STATUS: Rare in Canada. Endangered in New Jersey and Ohio; rare in Connecticut, Delaware, Massachusetts, and Pennsylvania.

NOTES: Last collected in Ontario in 1901 and possibly extirpated.

HABITAT: Forêts.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée d'extinction au New Jersey et en Ohio; rare au Connecticut, au Delaware, au Massachusetts et en Pennsylvanie.

REMARQUES: Recueillie en Ontario pour la dernière fois en 1901 et peut-être déracinée.

REFERENCES / SOURCES

Isely, D. 1955. The Leguminosae of the north-central United States II. Hedysareae. Iowa State College Journal of Science 30:33-118.

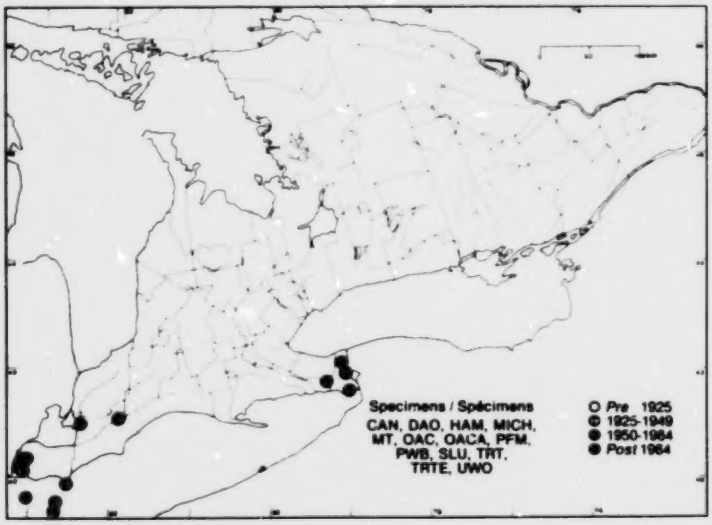
J.M. Gillett

1984

FABACEAE

***Gleditsia triacanthos* L.**
(*G. spinosa* Marsh.)

Honey locust, three-thorned acacia
Févier épineux, févier à trois épines



HABITAT: Mesic to wet forests and forest edges. Often on rich bottom lands, but in Ontario, also on stabilized sand spits and dunes.

STATUS: Rare in Canada and Minnesota.

NOTES: This species is grown widely throughout southern Ontario as far north and east as Renfrew and Carleton counties. The only localities that we have mapped, however, are those in which it has been observed or noted to be part of the natural vegetation. Hosie (1969) believes it to be indigenous only in Essex County.

HABITAT: Forêts et lisières de forêts allant de mésiques à humides. Souvent riches plaines alluviales, mais en Ontario, également langues de sable et dunes stabilisées.

SITUATION: Rare au Canada et au Minnesota.

REMARQUES: Cette espèce est cultivée dans tout le sud de l'Ontario, et se trouve jusque dans les comtés de Renfrew et de Carleton, au nord et à l'est. Seules sont indiquées sur la carte les populations que les botanistes ont signalées comme faisant partie de forêts naturelles. Selon Hosie (1972) cette espèce est indigène seulement dans le comté d'Essex.

REFERENCES / SOURCES

Fox, W.S., & J.H. Soper. 1953. The distribution of some trees and shrubs of the Carolinian zone of southern Ontario. Part II. Transactions of the Royal Canadian Institute 30:3-32.

Gordon, D. 1966. A revision of the genus *Gleditsia* (Leguminosae). Ph.D. Thesis, Indiana University. University Microfilms, Ann Arbor. 155 pp.

Hosie, R.C. 1969 / 1972. Native trees of Canada / Arbres indigènes du Canada. 7th edition / 7e édition. Canadian Forestry Service / Service canadien des forêts, Ottawa. 380 pp. / 383 p.

Keddy, C. 1980. Status and resource management analysis for five rare species in Point Pelee National Park. Parks Canada, Ontario Region, Cornwall. 114 pp. Unpublished / inédit.

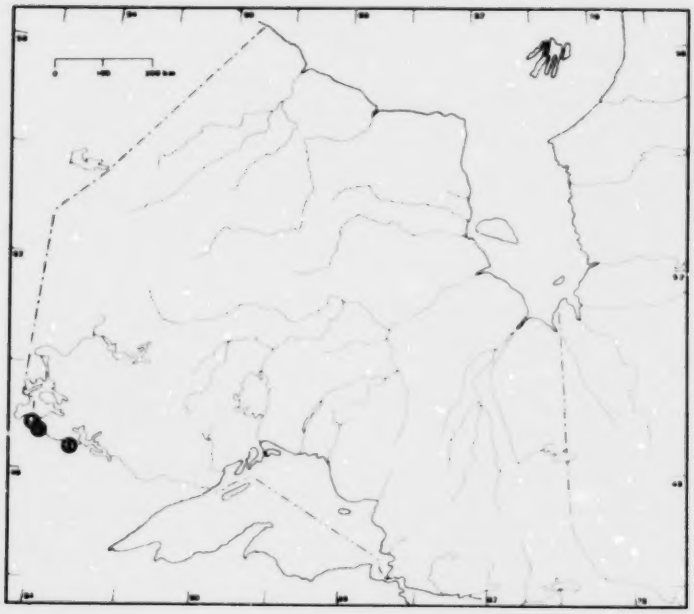
J.D. Ambrose, C.J. Keddy, & J.M. Gillett

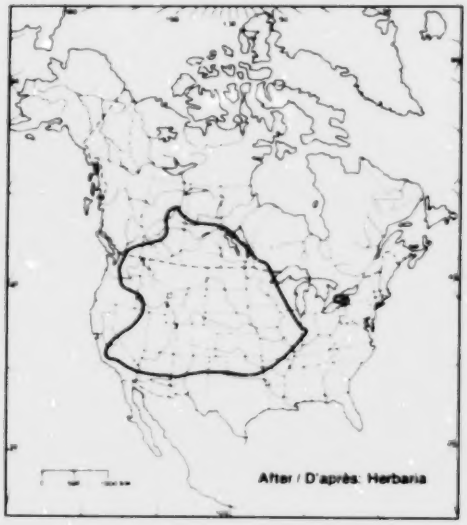
1984

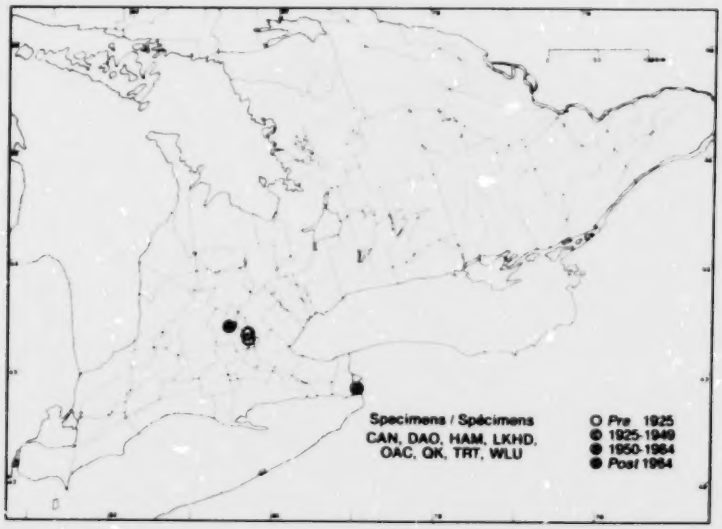
FABACEAE

***Glycyrrhiza lepidota* Pursh**

Wild licorice
Glycyrrhize







HABITAT: Open, sandy or rocky riverbanks.

STATUS: Rare in British Columbia. Threatened in Wisconsin.

HABITAT: Berges dégagées des rivières, sablonneuses ou rocailleuses.

SITUATION: Rare en Colombie-Britannique. Menacée au Wisconsin.

REFERENCES / SOURCES

Welsh, S.L. 1960. Legumes of the north-central states: Galegeae. Iowa State Journal of Science 35:111-250.

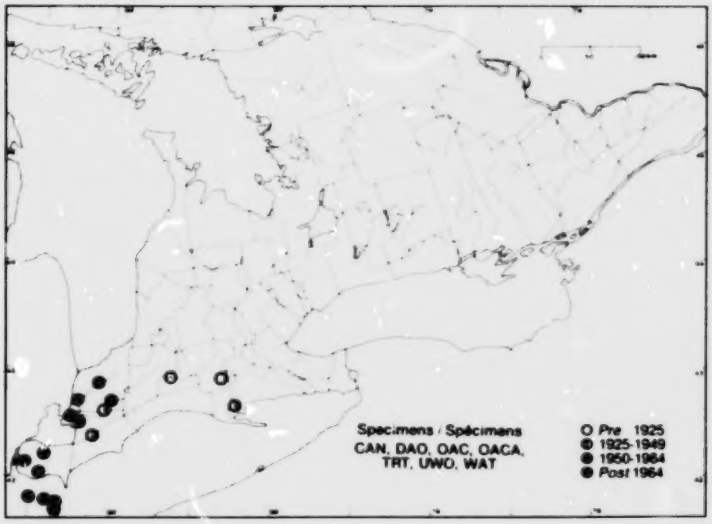
J.M. Gillett

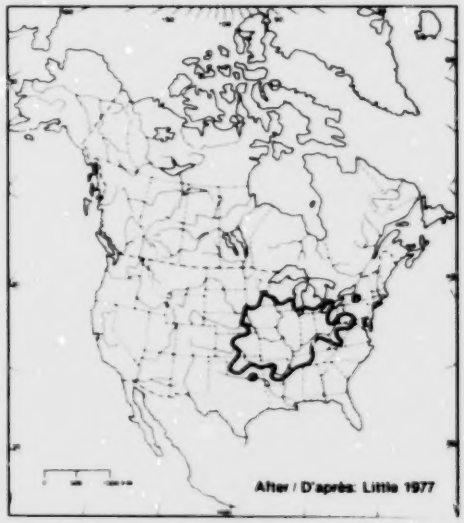
1984

FABACEAE

Gymnocladus dioica **(L.) K. Koch**
(*G. canadensis* Lam.)

Kentucky coffee tree
Chicot du Canada





HABITAT: Floodplains, edges of marshes, and shallow soil over limestone.

STATUS: Threatened in Canada (status declared by the Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada). Endangered in South Dakota; threatened in Michigan and Wisconsin; rare in Alabama and Virginia.

NOTES: Most Ontario populations appear to be single-sex clones. Although extensive vegetative expansion (from root shoots) may occur within a stand, the production of viable seeds is known in only one natural Ontario population. Populations represented by specimens collected in 1950 and earlier could not be found in 1981 and probably have been extirpated.

HABITAT: Plaines d'inondation, bords de marécages, sol superficiel sur calcaire.

SITUATION: Menacée au Canada (situation donnée par le Comité sur le statut des espèces fauniques menacées d'extinction au Canada). Menacée d'extinction au Dakota du Sud; menacée au Michigan et au Wisconsin; rare en Alabama et en Virginie.

REMARQUES: La plupart des individus formant les populations présentes en Ontario semblent être des clones unisexués. Même si la reproduction végétative (par drageons) peut se produire à grande échelle, la production de graines viables ne s'est fait, à notre connaissance, que chez une population sauvage. En 1981, il a été impossible de retrouver les populations représentées par les prélèvements réalisés en 1950 et auparavant; elles ont probablement été déracinées.

REFERENCES / SOURCES

Ambrose, J.D. 1982. Status report on *Gymnocladus dioica* (Leguminosae). Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada, Canadian Wildlife Service, Ottawa. 26 pp. Unpublished / inédit.

Fox, W.S., & J.H. Soper. 1953. The distribution of some trees and shrubs of the Carolinian zone of southern Ontario. Part II. Transactions of the Royal Canadian Institute 30:3-32.

Hosie, R.C. 1969 / 1972. Native trees of Canada / Arbres indigènes du Canada. 7th edition / 7e édition. Canadian Forestry Service / Service canadien des forêts, Ottawa. 380 pp. / 383 p.

Limbird, A., E. Hamilton, & D. Preston. 1980. Soil-site characteristics of Kentucky coffee-tree (*Gymnocladus dioica*) communities near Lake Erie. Canadian Field-Naturalist 94:139-147.

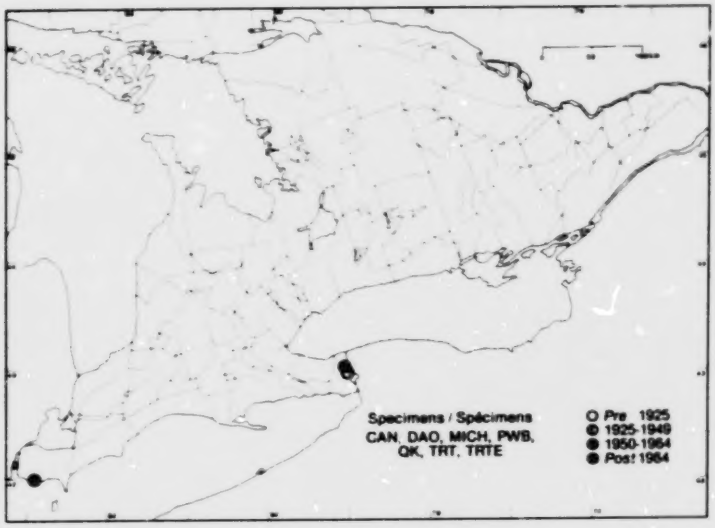
J.D. Ambrose

1984

FABACEAE

***Lespedeza violacea* (L.) Pers.**
(Hedysarum violaceum L.)

Bush clover
Trèfle



HABITAT: Open woods and gravel beaches.

STATUS: Rare in Canada. Endangered in Texas; threatened in Wisconsin; rare in Vermont.

HABITAT: Forêts claires et plages graveleuses.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée d'extinction au Texas; menacée au Wisconsin; rare au Vermont.

REFERENCES / SOURCES

Clewell, A.F. 1966. Native North American species of *Lespedeza* (Leguminosae). Rhodora 68:359-405.

Isely, D. 1955. The Leguminosae of the north-central United States II. Hedysareae. Iowa State College Journal of Science 30:33-118.

Soper, J.H. 1962. Some genera of restricted range in the Carolinian flora of Canada. Transactions of the Royal Canadian Institute 34:1-56.

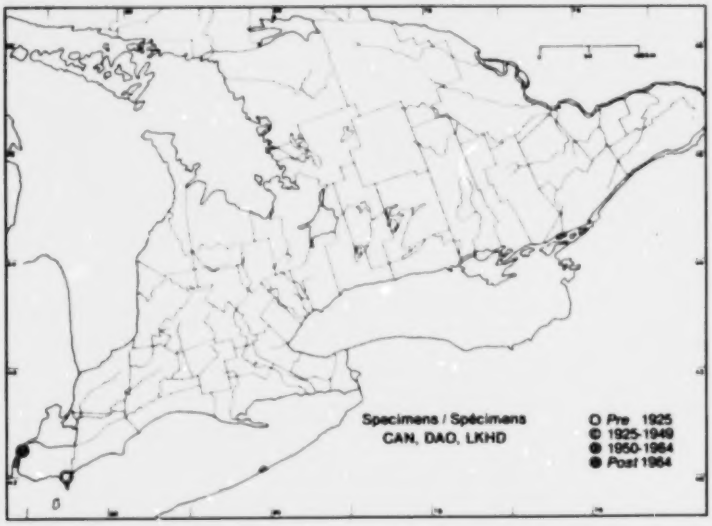
J.M. Gillett

1984

FABACEAE

***Lespedeza virginica* (L.) Britt.**

Bush clover
Trèfle



HABITAT: Prairies and thickets.

STATUS: Rare in Canada. Endangered in Wisconsin; rare in New Hampshire.

HABITAT: Prairies et fourrés.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée d'extinction au Wisconsin; rare au New Hampshire.

REFERENCES / SOURCES

Clewell, A.F. 1966. Native North American species of *Lespedeza* (Leguminosae). Rhodora 68:359-405.

Isely, D. 1955. The Leguminosae of the north-central United States II. Hedysareae. Iowa State College Journal of Science 30:33-118.

Soper, J.H. 1962. Some genera of restricted range in the Carolinian flora of Canada. Transactions of the Royal Canadian Institute 34:1-56.

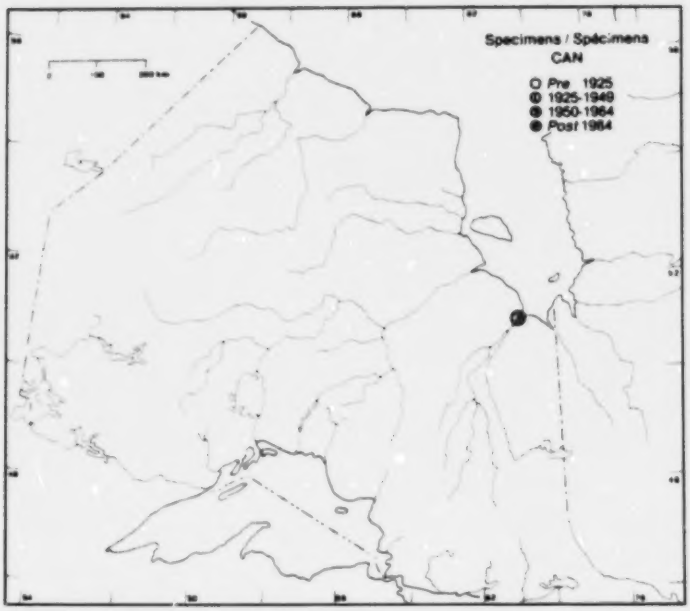
J.M. Gillett

1984

FABACEAE

***Oxytropis campestris* (L.) DC. var. *terrae-novae* (Fern.) Barneby**
(*O. terrae-novae* Fern.)

Yellowish mountain oxytropis
Oxytropis des champs



HABITAT: Railway embankment.

NOTES: Probably introduced in Ontario.

HABITAT: Talus bordant une voie ferrée.

REMARQUES: Peut-être introduite en Ontario.

REFERENCES / SOURCES

Barneby, R.C. 1952. Revision of North American species of *Oxytropis* DC. Proceedings of the California Academy of Sciences 27:177-309.

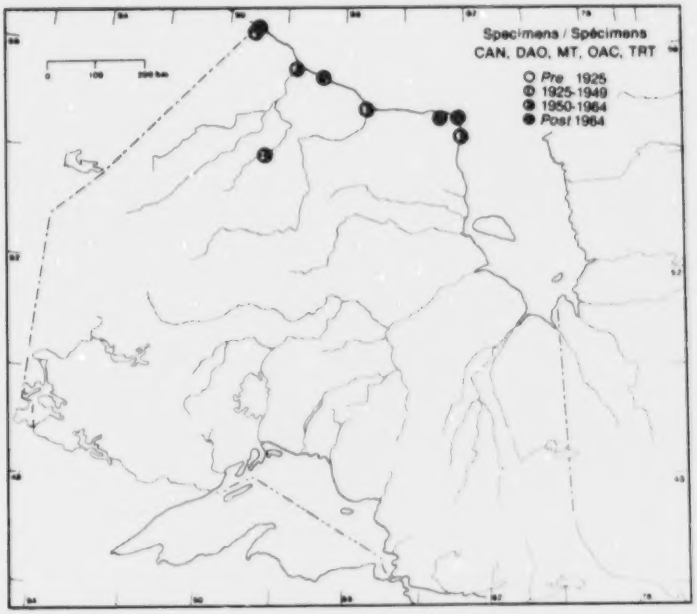
J.M. Gillett

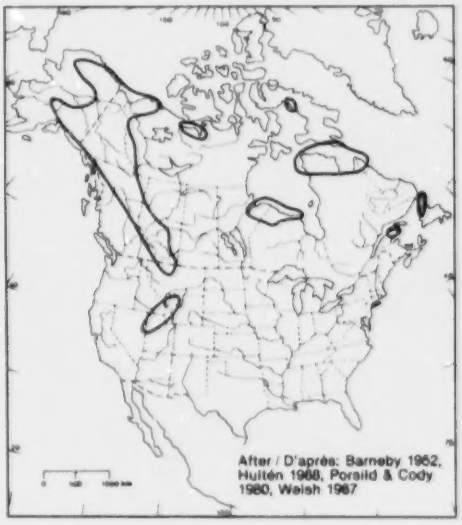
1984

FABACEAE

***Oxytropis deflexa* (Pall.) DC. var. *foliolosa* (Hook.) Barneby**
(*O. deflexa* (Pall.) DC. var. *capitata* Boivin,
O. foliolosa Hook.)

Stemless locoweed
Oxytropis





HABITAT: Open river flats and banks, and beach ridges.

STATUS: Rare in the continental Northwest Territories and Quebec.

NOTES: Plants collected at the isolated station at the junction of the Fawn and Otter rivers are transitional in morphology between var. *foliolosa* and var. *sericea*, both of which are rare in the province. These have been mapped as var. *foliolosa*.

HABITAT: Lits majeurs et berges des rivières dégagés; crêtes de plages.

SITUATION: Rare dans la partie continentale des Territoires du Nord-Ouest et au Québec.

REMARQUES: Les plantes présentes au confluent des rivières Fawn et Otter ont une morphologie intermédiaire entre var. *foliolosa* et var. *sericea*, toutes deux rares dans la province. Elles figurent sur la carte de var. *foliolosa*.

REFERENCES / SOURCES

Barneby, R.C. 1952. Revision of North American species of *Oxytropis* DC. Proceedings of the California Academy of Sciences 27:177-309.

Welsh, S.L. 1967. Legumes of Alaska II: *Oxytropis* DC. Iowa State Journal of Science 41:277-303.

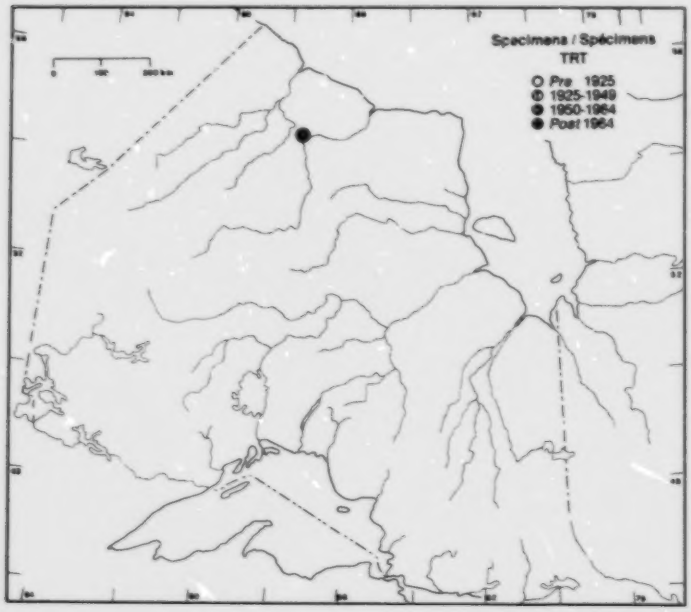
J.M. Gillett

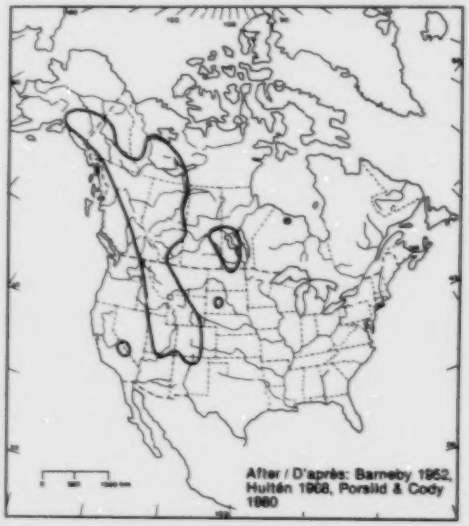
1984

FABACEAE

***Oxytropis deflexa* (Pall.) DC. var. *sericea* Torr. & Gray**
(*O. deflexa* (Pall.) DC. var. *parviflora* Boivin)

Stemless locoweed
Oxytropis





HABITAT: Littoral areas.

STATUS: Rare in the continental Northwest Territories.

NOTES: Plants found at the junction of the Fawn and Otter rivers are morphologically transitional between var. *sericea* and var. *foliolosa* and they have been mapped as var. *foliolosa*.

HABITAT: Régions littorales.

SITUATION: Rare dans la partie continentale des Territoires du Nord-Ouest.

REMARQUES: Les plantes présentes au confluent des rivières Fawn et Otter ont une morphologie intermédiaire entre var. *sericea* et var. *foliolosa* et figurent sur la carte de var. *foliolosa*.

REFERENCES / SOURCES

Barneby, R.C. 1952. Revision of North American species of *Oxytropis* DC. Proceedings of the California Academy of Sciences 27:177-309.

Welsh, S.L. 1967. Legumes of Alaska II: *Oxytropis* DC. Iowa State Journal of Science 41:277-303.

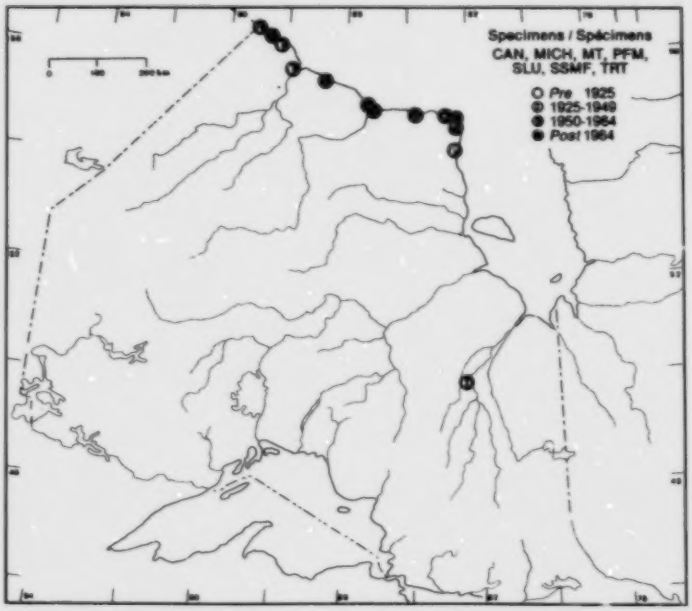
J.M. Gillett

1984

FABACEAE

***Oxytropis viscida* Nutt. ex Torr. & Gray var. *hudsonica* (Greene) Barneby**
(*O. hudsonica* (Greene) Fern., *O. leucantha* (Pall.) Pers. var. *hudsonica* (Greene) Boivin)

Stemless locoweed
Oxytropis



HABITAT: Beach ridges and floodplains.

STATUS: Rare in British Columbia and Quebec.

HABITAT: Crêtes de plages et plaines d'inondation.

SITUATION: Rare en Colombie-Britannique et au Québec.

REFERENCES / SOURCES

Barneby, R.C. 1952. Revision of North American species of *Oxytropis* DC. Proceedings of the California Academy of Sciences 27:177-309.

Raup, H.M. 1947. The botany of southwestern Mackenzie. Sargentia 6:1-262.

Welsh, S.L. 1967. Legumes of Alaska II: *Oxytropis* DC. Iowa State Journal of Science 41:277-303.

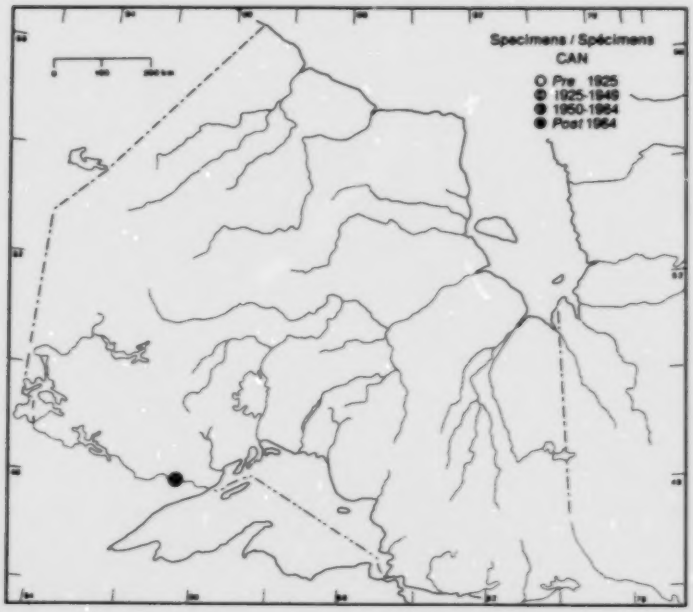
J.M. Gillett

1984

FABACEAE

Oxytropis viscida* Nutt. ex Torr. & Gray var. *viscida
(*O. ixodes* Butters & Abbe, *O. leucantha* (Pall.)
Pers. var. *gaspensis* (Fern. & Kels.) Boivin)

Stemless locoweed
Oxytropis



HABITAT: Cliffs.

STATUS: Rare in British Columbia, Quebec, Colorado, Minnesota, and Washington.

HABITAT: Falaises.

SITUATION: Rare en Colombie-Britannique, au Québec, au Colorado, au Minnesota, et dans l'État de Washington.

REFERENCES / SOURCES

Barneby, R.C. 1952. Revision of North American species of *Oxytropis* DC. Proceedings of the California Academy of Sciences 27:177-309.

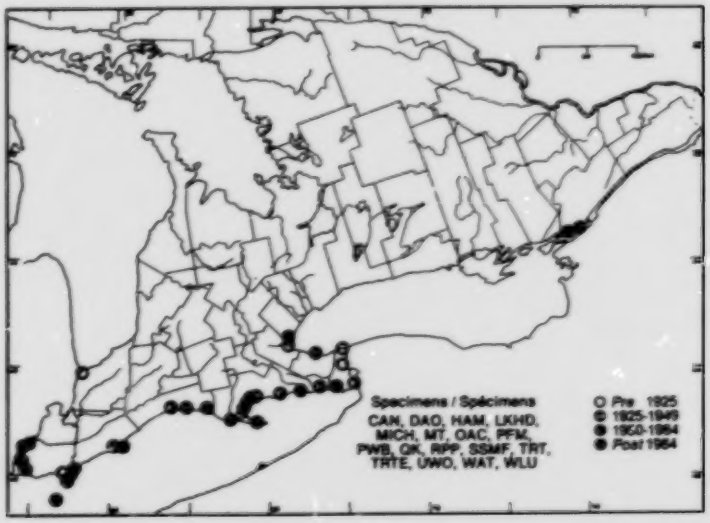
J.M. Gillett

1984

FABACEAE

Strophostyles helvola **(L.) Ell.**

Wild bean
Haricot sauvage



HABITAT: Sand beaches and prairies.

STATUS: Rare in Canada and Michigan.

NOTES: Although common along the shore of Lake Erie, this species is largely restricted to sandy beaches where it is vulnerable to human activity. A specimen from "Brantford" collected by W. Scott (QK) is not mapped as this inland record is suspect.

HABITAT: Plages de sable et prairies.

SITUATION: Rare au Canada et au Michigan.

REMARQUES: Bien qu'elle soit courante le long des rives du lac Érié, cette espèce se limite pratiquement aux plages de sable où elle est exposée à l'activité humaine. Un spécimen provenant de "Brantford" recueilli par W. Scott (QK), ne figure pas sur la carte car il semble qu'il faille se méfier de ce spécimen recueilli à l'intérieur des terres.

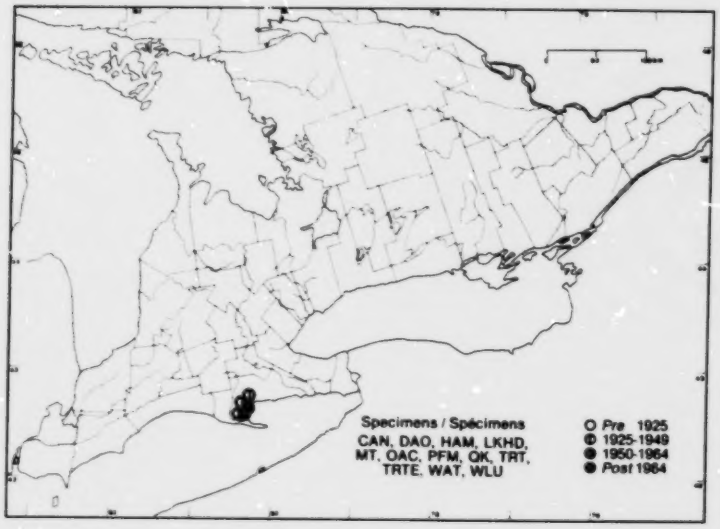
J.M. Gillett

1984

FABACEAE

***Tephrosia virginiana* (L.) Pers.**

Catgut
Tephrosie



HABITAT: Dry, sandy, open woods.

STATUS: Rare in Canada, Minnesota, New Hampshire, and Rhode Island.

HABITAT: Forêts claires, sèches et sablonneuses.

SITUATION: Rare au Canada, au Minnesota, au New Hampshire et au Rhode Island.

REFERENCES / SOURCES

Soper, J.H. 1962. Some genera of restricted range in the Carolinian flora of Canada. Transactions of the Royal Canadian Institute 34:1-56.

Welsh, S.L. 1960. Legumes of the north-central states: Galegeae. Iowa State Journal of Science 35:111-250.

Wood, C.E. Jr. 1949. The American barbistyled species of *Tephrosia* (Leguminosae). Rhodora 51:193-231, 233-302, 306-364, 369-384.

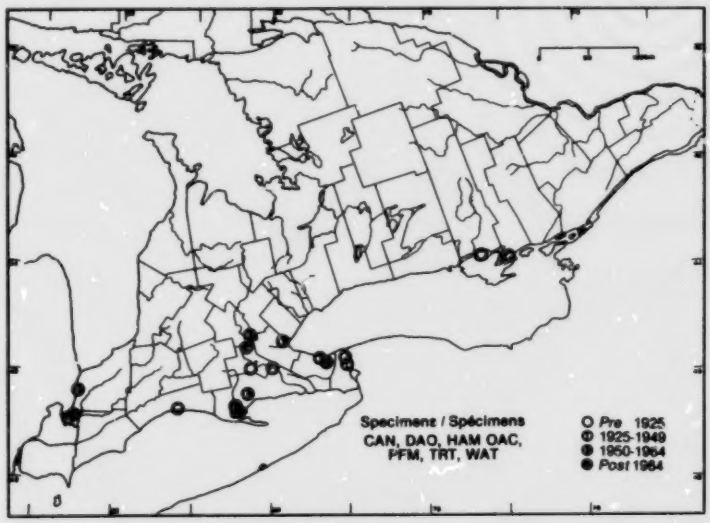
J.M. Gillett

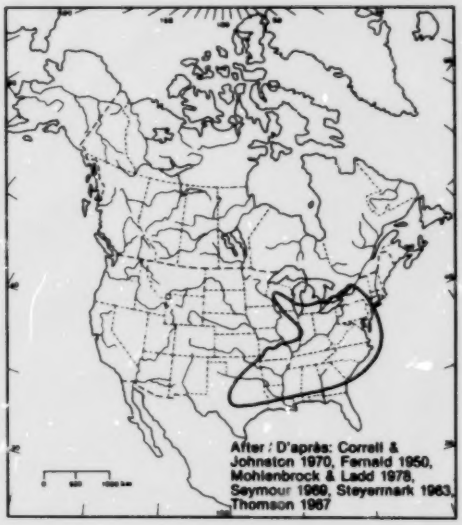
1984

FABACEAE

***Vicia caroliniana* Walt.**

Wood-vetch
Vesce de Caroline





HABITAT: Dry woods, thickets, and prairies.

STATUS: Rare in Canada. Endangered in New Jersey.

HABITAT: Forêts sèches, fourrés et prairies.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée d'extinction au New Jersey.

J.M. Gillett

1984

Rare Species of Hydrophyllaceae / Espèces rares d'Hydrophyllaceae

Hydrophyllum appendiculatum
Phacelia franklinii
P. purshii

Excluded Species of Hydrophyllaceae / Espèces d'Hydrophyllaceae exclues

W/R — widespread or common / répandue

W/R *Hydrophyllum canadense* L.

Contributor / Collaboratrice
Catherine J. Keddy

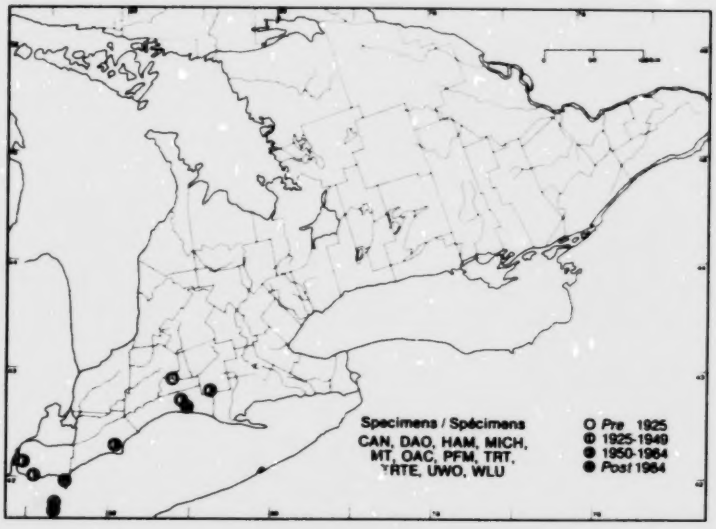
National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles

1984

HYDROPHYLLACEAE

***Hydrophyllum appendiculatum* Michx.**

Water leaf
Hydrophylle



HABITAT: Deciduous woods.

STATUS: Rare in Canada and Alabama.

HABITAT: Forêts feuillues.

SITUATION: Rare au Canada et en Alabama.

REFERENCES / SOURCES

Beckmann, R.L. 1979. Biosystematics of the genus *Hydrophyllum* L. (Hydrophyllaceae). American Journal of Botany 66:1053-1061.

Constance, L. 1942. The genus *Hydrophyllum*. American Midland Naturalist 27:710-731.

Morgan, M.D. 1971. Life history and energy relationships of *Hydrophyllum appendiculatum*. Ecological Monographs 41:329-349.

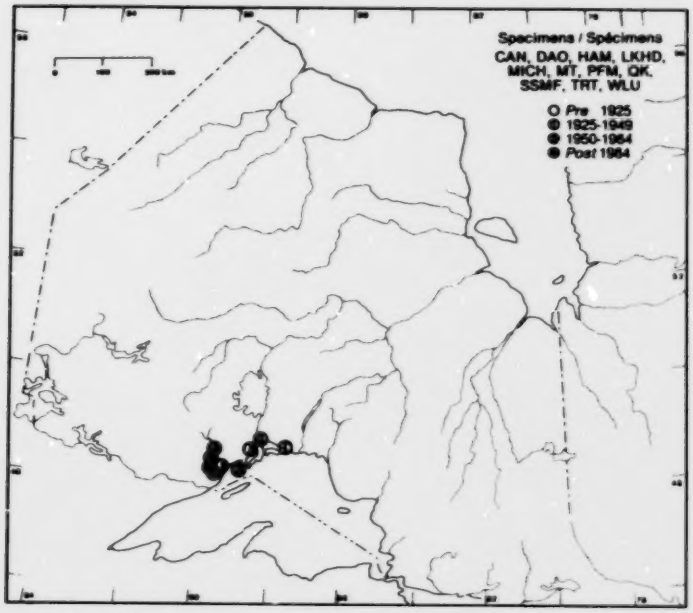
C.J. Keddy

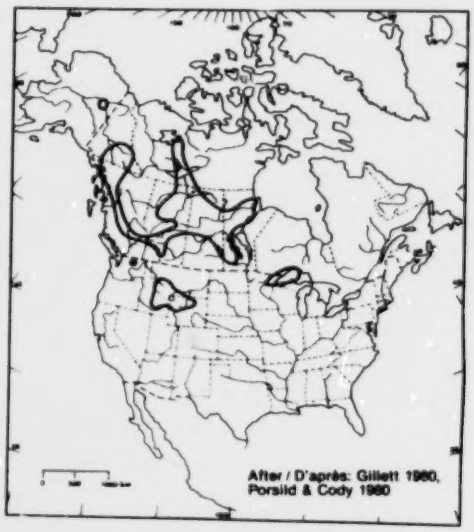
1984

HYDROPHYLLACEAE

***Phacelia franklinii* (R. Br.) Gray**

Wild heliotrope
Phacélie





HABITAT: Sand and gravel roadsides, lakeshores, and riverbanks.

STATUS: Rare in British Columbia and the continental Northwest Territories. Threatened in Michigan; rare in Washington.

HABITAT: Bords sablonneux et gravelleux des routes, des lacs et des rivières.

SITUATION: Rare en Colombie-Britannique et dans la partie continentale des Territoires du Nord-Ouest. Menacée au Michigan; rare dans l'État de Washington.

REFERENCES / SOURCES

Gillett, G.W. 1960. A systematic treatment of the *Phacelia franklinii* group. Rhodora 62:205-222.

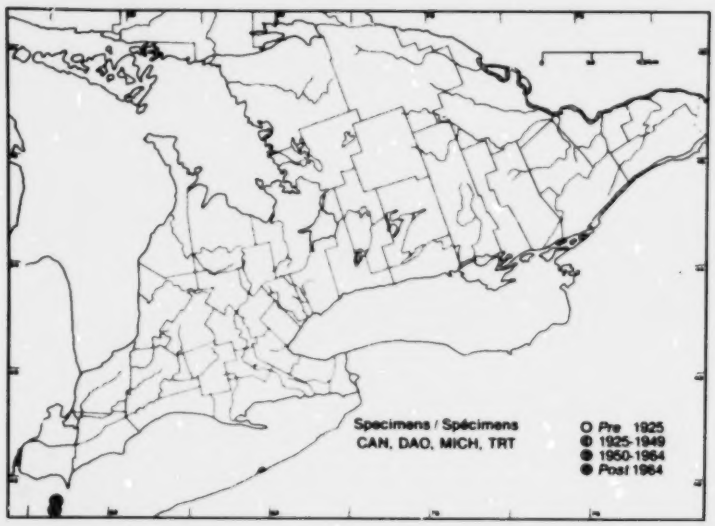
C.J. Keddy

1984

HYDROPHYLLACEAE

***Phacelia purshii* Buckl.**

Miami mist
Phacélie



HABITAT: Rich woods and clearings.

STATUS: Rare in Canada. Endangered in North Carolina; rare in Georgia.

HABITAT: Bois riches et clairières.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée d'extinction en Caroline du Nord; rare en Georgie.

REFERENCES / SOURCES

Baskin, J.M., & C.C. Baskin. 1976. Some aspects of the autecology and population biology of *Phacelia purshii*. American Midland Naturalist 96:431-442.

Campbell, C.A., & A.A. Reznicek. 1977. New vascular plant records on Pelee and East Sister Islands, Essex County, Ontario. Canadian Field-Naturalist 91:384-390.

Constance, L. 1949. A revision of *Phacelia* subgenus *Cosmanthus* (Hydrophyllaceae). Contributions from the Gray Herbarium 169:1-48.

C.J. Keddy

1984

Rare Species of Lentibulariaceae / Espèces rares de Lentibulariaceae

Utricularia clandestina = U. geminiscapa
U. geminiscapa

Contributor / Collaborateur
Erich Haber

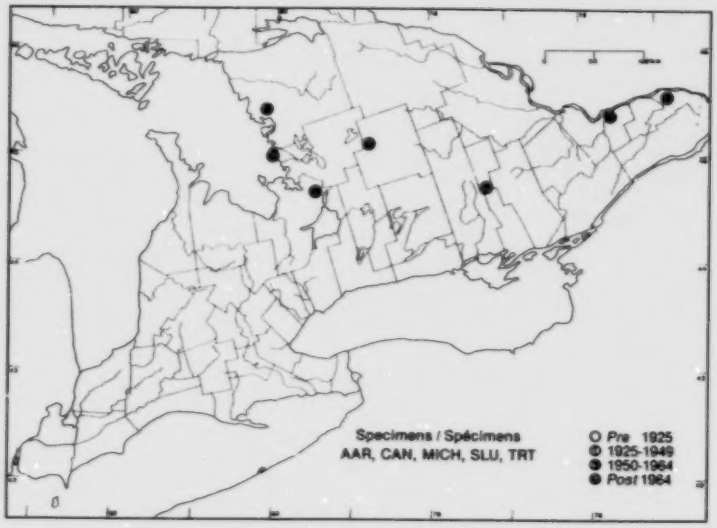
National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles

1984

LENTIBULARIACEAE

Utricularia geminiscapa **Benj.**
(*U. clandestina* Nutt. ex Gray)

Twin-scaped bladderwort
Utriculaire à scapes géminés



HABITAT: Bog pools.

STATUS: Rare in New Brunswick and Quebec. Probably extirpated in Delaware; endangered in North Carolina; threatened in Wisconsin; rare in Maryland and Vermont.

NOTES: This is a relatively small and easily overlooked aquatic species that may be more common than present records indicate.

HABITAT: Étendues d'eau dégagées dans des tourbières.

SITUATION: Rare au Nouveau-Brunswick et au Québec. Peut-être déracinée au Delaware; menacée d'extinction en Caroline du Nord; menacée au Wisconsin; rare au Maryland et au Vermont.

REMARQUES: Il s'agit d'une espèce aquatique de taille relativement petite qui passe facilement inaperçue et qui est peut-être plus commune que ne le laissent croire les renseignements dont nous disposons actuellement.

REFERENCES / SOURCES

Haber, E. 1979. *Utricularia geminiscapa* at Mer Bleue and range extentions in eastern Canada. Canadian Field-Naturalist 93:391-398.

Haber, E. 1980. Two rarities of the Alfred Bog. Trail and Landscape 14:76-80.

Rossbach, G.B. 1939. Aquatic utricularias. Rhodora 41:113-128.

E. Haber

1984

Rare Species of Linaceae / Espèces rares de Linaceae

Linum lepagei = L. lewisii ssp. lepagei
L. lewisii ssp. *lepagei*
L. lewisii var. lepagei = L. lewisii ssp. lepagei
L. medium var. *medium*
L. medium var. *texanum*
L. perenne var. lepagei = L. lewisii ssp. lepagei
L. striatum
L. striatum var. medium = L. medium var. medium
L. striatum var. multijugum = L. striatum
L. striatum var. texanum = L. medium var. texanum
L. virginianum

Excluded Species of Linaceae / Espèces de Linaceae exclues

W/R — widespread or common / répandue

W/R *Linum sulcatum* Riddell

Contributor / Collaborateur
Albert Dugal

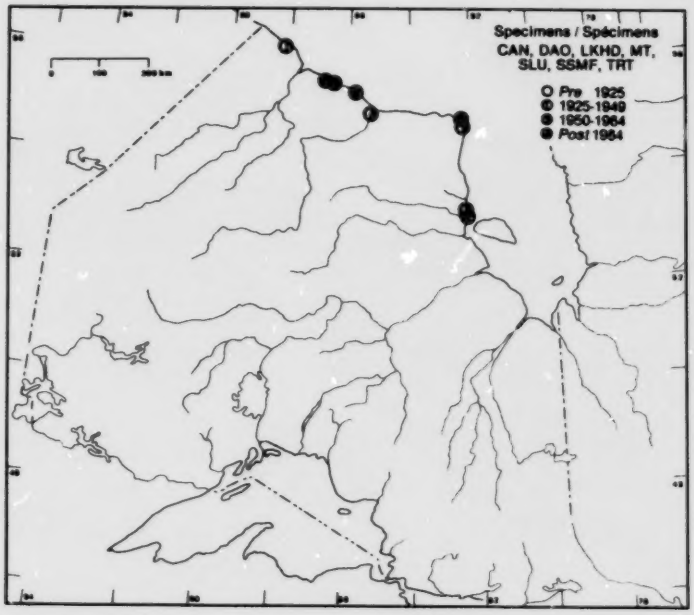
National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles

1984

LINACEAE

***Linum lewisii* Pursh ssp. *lepagei* (Boivin) Mosquin**
(*L. lepagei* Boivin, *L. lewisii* Pursh var. *lepagei* (Boivin) Rogers, *L. perenne* L. var. *lepagei* Boivin)

Flax
Lin



HABITAT: Sandy or gravelly marine shorelines (beach ridges) and limestone outcrops.

STATUS: Rare in Manitoba.

NOTES: This subspecies is endemic to Canada and separated by 950 km from ssp. *lewisii* which occurs in western Canada and the United States. Subspecies *lepagei* is predominantly white-flowered and the anthers are closely appressed to the stigmas. Subspecies *lewisii* is predominantly blue-flowered and most anthers do not touch the stigmas.

HABITAT: Bords de mer gravelleux ou sablonneux (crêtes de plages) et affleurements de calcaire.

SITUATION: Rare au Manitoba.

REMARQUES: Cette sous-espèce est endémique au Canada et est séparée par 950 km de la sous-espèce *lewisii* que l'on trouve dans l'ouest du Canada et aux États-Unis. La sous-espèce *lepagei* présente surtout des fleurs blanches dont les anthères sont acollées aux stigmates. La sous-espèce *lewisii* présente surtout des fleurs bleues et la plupart des anthères sont éloignées des stigmates.

REFERENCES / SOURCES

Addicott, F.T. 1977. Flower behavior in *Linum lewisii*: some ecological and physiological factors in opening and abscission of petals. American Midland Naturalist 97:321-332.

Mosquin, T. 1971. Biosystematic studies in the North American species of *Linum*, section *Adenolinum* (Linaceae). Canadian Journal of Botany 49:1379-1388.

Rogers, C.M. 1979. A new combination in *Linum*. Phytologia 41:447-448.

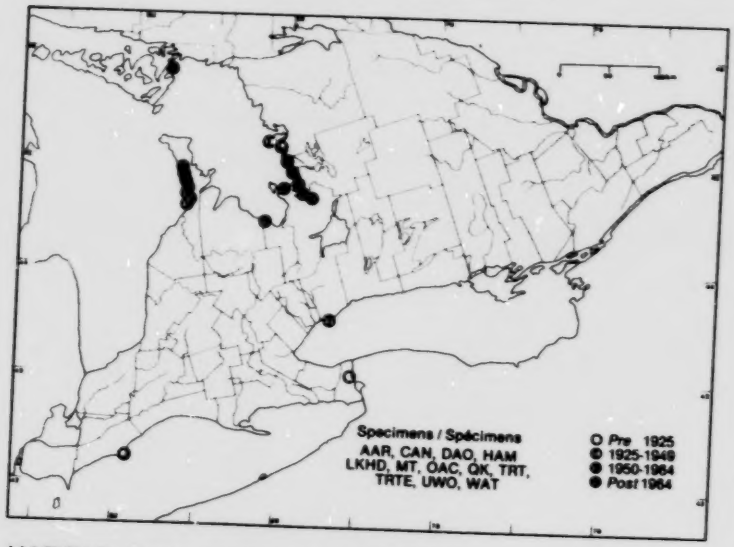
A. Dugal

1984

LINACEAE

Linum medium* (Planch.) Britt. var. *medium
(*L. striatum* Walt. var. *medium* (Planch.) Boivin)

Stiff yellow flax
Lin moyen



HABITAT: Rocky, sandy, and muddy lakeshores.

STATUS: Rare in Canada.

NOTES: Primarily restricted to Ontario where it occurs along the shores of Georgian Bay, Lake Erie, and western Lake Ontario. Its only known occurrence in the United States is at one locality in northwestern Pennsylvania, but it does not appear on the list of rare plants of that state. This variety differs from var. *texanum* in having broader leaves (3.3-6.0 mm) which vary in shape from elliptic to obovate to oblanceolate on the basal half of the stem.

HABITAT: Rives rocailleuses, sablonneuses et boueuses des lacs.

SITUATION: Rare au Canada.

REMARQUES: Essentiellement limitée à l'Ontario, où on la trouve sur les rives de la Baie Géorgienne, du lac Érié et de la partie occidentale du lac Ontario. Aux États-Unis, on ne l'a repérée qu'en un seul endroit, dans le nord-ouest de la Pennsylvanie, mais elle ne figure pas sur la liste des plantes rares de cet État. La variété *medium* se différencie de la variété *texanum* par des feuilles plus larges (3,3 à 6,0 mm) qui peuvent être de forme elliptique à obovée à oblancéolée sur la moitié inférieure de la tige.

REFERENCES / SOURCES

Fernald, M.L. 1935. Midsummer vascular plants of southeastern Virginia. Rhodora 37:378-454.
Rogers, C.M. 1963. Yellow flowered species of *Linum* in eastern North America. Brittonia 15:97-122.

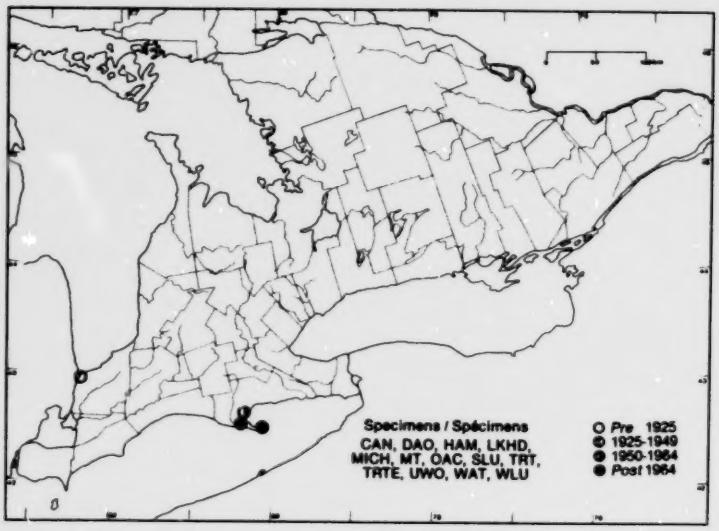
A. Dugal

1984

LINACEAE

Linum medium **(Planch.) Britt. var.** ***texanum*** **(Planch.) Fern.**
(*L. striatum* Walt. var. *texanum* (Planch.) Boivin)

Stiff yellow flax
Lin moyen



HABITAT: Moist, sandy soil along or near lakeshores.

STATUS: Rare in Canada, Kansas, and Vermont.

NOTES: Differs from var. *medium* in having narrower leaves (1.9-3.5 mm) which vary in shape from narrowly elliptic to lanceolate on the basal half of the stem.

HABITAT: Sols humides et sablonneux le long ou à proximité des rives des lacs.

SITUATION: Rare au Canada, au Kansas et au Vermont.

REMARQUES: Se différencie de la variété *medium* par des feuilles plus étroites (1,9 à 3,5 mm) dont la forme peut aller d'étroitement elliptique à lancéolée sur la moitié inférieure de la tige.

REFERENCES / SOURCES

Fernald, M.L. 1935. Midsummer vascular plants of southeastern Virginia. Rhodora 37:378-454.
Rogers, C.M. 1963. Yellow flowered species of *Linum* in eastern North America. Brittonia 15:97-122.

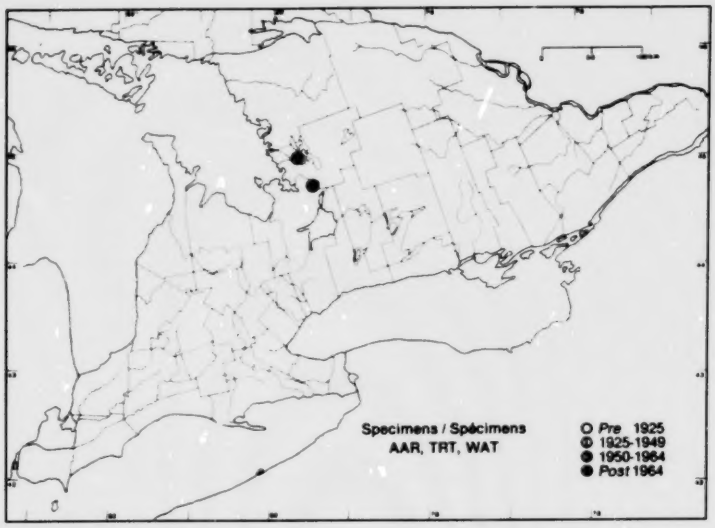
A. Dugal

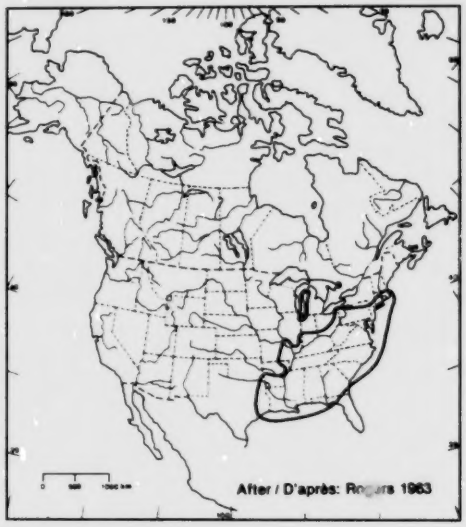
1984

LINACEAE

***Linum striatum* Walt.**
(*L. striatum* Walt. var. *multijugum* Fern.)

Ridged yellow flax
Lin strié





HABITAT: Moist, rocky and sandy lakeshores, and turfy riverbanks.

STATUS: Rare in Canada, Illinois, and Indiana.

HABITAT: Rives humides, rocailleuses et sablonneuses des lacs et berges tourbeuses des rivières.

SITUATION: Rare au Canada, en Illinois et en Indiana.

REFERENCES / SOURCES

Fernald, M.L. 1935. Midsummer vascular plants of southwestern Virginia. Rhodora 37:378-454.
Rogers, C.M. 1963. Yellow flowered species of *Linum* in eastern North America. Brittonia 15:97-122.

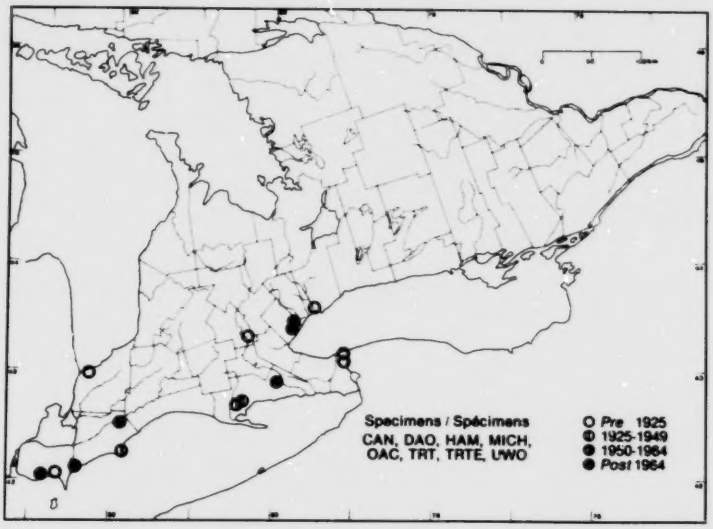
A. Dugal

1984

LINACEAE

***Linum virginianum* L.**

Virginia yellow flax
Lin de Virginie



HABITAT: Dry, open woods and adjacent fields.

STATUS: Rare in Canada.

HABITAT: Forêts sèches et claires, et champs adjacents.

SITUATION: Rare au Canada.

REFERENCES / SOURCES

Rogers, C.M. 1963. Yellow flowered species of *Linum* in eastern North America. Brittonia 15:97-122.

Rogers, C.M. 1969. Relationships of North American species of *Linum*. Bulletin of the Torrey Botanical Club 96:176-190.

A. Dugal

1984

Rare Species of Myricaceae / Espèces rares de Myricaceae

Myrica pensylvanica

Contributor / Collaboratrice
Catherine J. Keddy

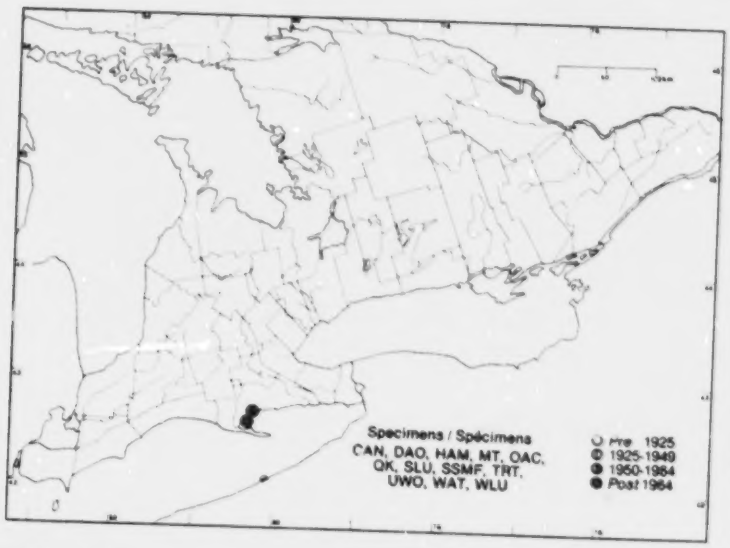
National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles

1984

MYRICACEAE

***Myrica pensylvanica* Loisel.**

Bayberry
Cirier de Pennsylvanie



HABITAT: Moist, sandy woods and marsh margins.

STATUS: Rare in Quebec and Newfoundland. Endangered in Ohio.

HABITAT: Forêts humides et sablonneuses, et lisières des marais.

SITUATION: Rare au Québec et en Terre-Neuve. Menacée d'extinction en Ohio.

REFERENCES / SOURCES

Soper, J.H., & M.L. Heimburger. 1982. Shrubs of Ontario. Royal Ontario Museum, Toronto. 495 pp.

C.J. Keddy

1984

Rare Species of Oleaceae / Espèces rares d'Oleaceae

Fraxinus quadrangulata

Acknowledgements / Remerciements

I thank M.J. Oldham, Essex Region Conservation Authority, Essex; A. Butwick, Millgrove; L. Lamb, University of Waterloo; P. Prevett, Ministry of Natural Resources, London; and B. Reive, West Lorne, who reported previously unrecorded populations.

Je tiens à remercier M.J. Oldham, de l'Office de la protection de la nature de la région d'Essex à Essex; A. Butwick, de Millgrove; L. Lamb, de l'université de Waterloo; P. Prevett, du ministère des Ressources naturelles de l'Ontario à London; et B. Reive, de West Lorne, qui m'ont signalé l'existence de populations auparavant inconnues.

Contributor / Collaborateur

John D. Ambrose

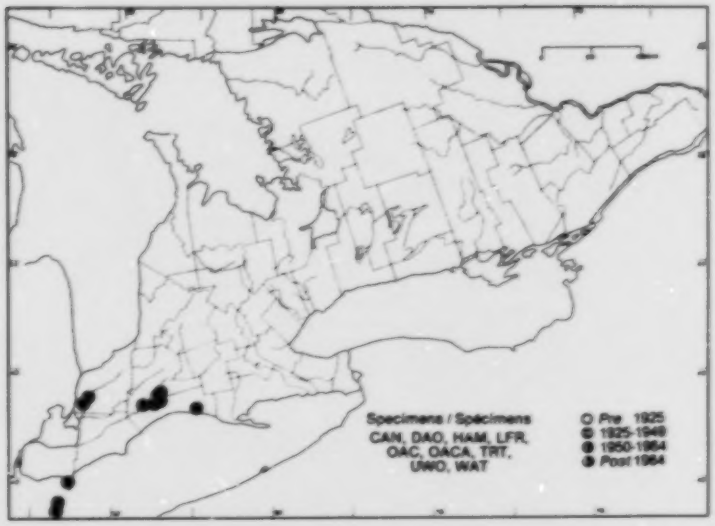
National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles

1984

OLEACEAE

***Fraxinus quadrangulata* Michx.**

Blue ash
Frêne bleu



HABITAT: Floodplains, shallow soil over limestone, and sand spits.

STATUS: Threatened in Canada (status declared by the Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada). Threatened in Wisconsin; rare in Iowa, Michigan (Barnes & Wagner 1981), Oklahoma, and Virginia.

NOTES: Usually only an infrequent component of floodplain forests, but locally common on sand spits and alvars on Point Pelee and Pelee Island. The uppermost and lowermost populations on the Thames River have been extirpated. Land clearing, especially of floodplain forests, has reduced the amount of suitable habitat along the three river systems in which blue ash occurs and grazing has suppressed seedling establishment. Populations along roadsides are threatened by road work and gravel pit expansion. Renewed interest in stone quarrying and viticulture also are potential threats to this species on Pelee Island.

HABITAT: Plaines d'inondation, sols superficiels sur calcaire et langues de sable.

SITUATION: Menacée au Canada (situation donnée par le Comité sur le statut des espèces fauniques menacées d'extinction au Canada). Menacée au Wisconsin; rare en Iowa, au Michigan (Barnes & Wagner 1981), en Oklahoma et en Virginie.

REMARQUES: En général, est clairsemée dans les forêts couvrant les plaines d'inondation, mais commune localement sur les langues de sable et sur les alvars de la Pointe Pelée et le l'île Pelée. Les populations situées le plus en amont et le plus en aval le long de la rivière Thames ont été déracinées. Le défrichage, notamment des forêts couvrant les plaines d'inondation, a réduit la superficie d'habitat convenable à cette espèce sur les rives des trois rivières où elle est présente; en outre le pacage supprime la croissance des jeunes sauvageons. Les populations qui longent les routes sont menacées par les travaux de voirie et la multiplication des gravières. Dans l'île Pelée, le regain d'intérêt dont bénéficient l'exploitation des carrières de pierres et la viticulture constitue un danger potentiel pour l'espèce.

REFERENCES / SOURCES

Ambrose, J.D., & S.W. Aboud. 1982. Status report on *Fraxinus quadrangulata* (Oleaceae). Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada, Canadian Wildlife Service, Ottawa. 23 pp. Unpublished / inédit.

Barnes, B.V., & W.H. Wagner. 1981. Michigan trees. University of Michigan Press, Ann Arbor. 383 pp.

Fox, W.S., & J.H. Soper. 1953. The distribution of some trees and shrubs of the Carolinian zone of southern Ontario. Part II. Transactions of the Royal Canadian Institute 30:3-32.

Hosie, R.C. 1969 / 1972. Native trees of Canada / Arbres indigènes du Canada. 7th edition / 7e édition. Canadian Forestry Service / Service canadien des forêts, Ottawa. 380 pp. / 383 p.

Keddy, C.J. 1980. Status and resource management analysis of five rare species at Point Pelee National Park. Parks Canada, Ontario Region, Cornwall. 114 pp. Unpublished / inédit.

Miller, G.N. 1955. The genus *Fraxinus*, the ashes, in North America north of Mexico. Cornell University Agriculture Experiment Station. Memoir 335. 64 pp.

J.D. Ambrose

1984

Rare Species of Orobanchaceae / Espèces rares d'Orobanchaceae

Orobanche fasciculata

Excluded Species of Orobanchaceae / Espèces d'Orobanchaceae exclues

W/R — widespread or common / répandue

W/R *Conopholis americana* L.

Contributor / Collaboratrice
Catherine J. Keddy

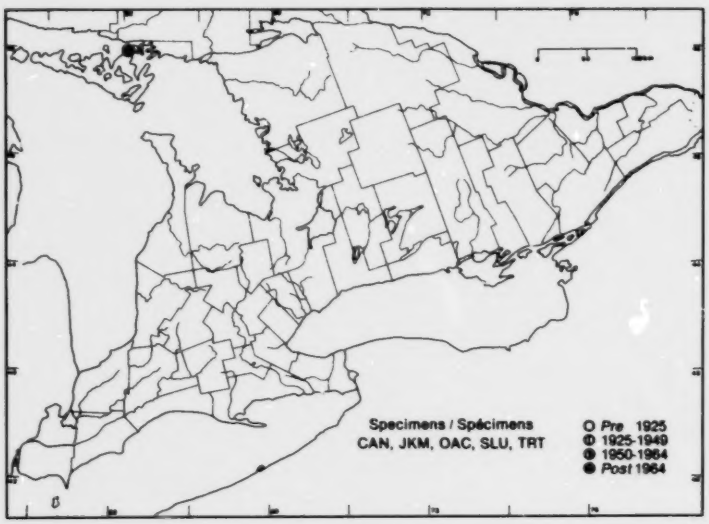
National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles

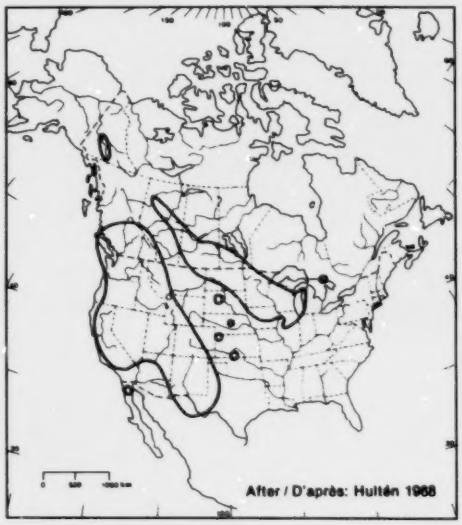
1984

OROBANCHACEAE

***Orobanche fasciculata* Nutt.**

Broomrape
Orobanche





HABITAT: Shallow soil over limestone.

STATUS: Rare in the Yukon. Endangered in Illinois and Indiana; threatened in Michigan and Wisconsin; rare in Iowa, Kansas, and Minnesota.

NOTES: Parasitic on *Artemisia* in the Lake Michigan dunes and in Ontario, and on other species throughout the rest of its range. It has also been reported from Dorcas Bay on the Bruce Peninsula (Thomson 1970), but this is undocumented by a specimen.

HABITAT: Sol superficiel sur calcaire.

SITUATION: Rare au Yukon. Menacée d'extinction en Illinois et Indiana; menacée au Michigan et au Wisconsin; rare en Iowa, au Minnesota, et au Kansas.

REMARQUES: L'espèce est parasite d'*Artemisia* dans les dunes du lac Michigan et en Ontario, ainsi que d'autres espèces dans le reste de son aire de répartition. On signale aussi la présence de cette espèce dans la baie Dorcas de la péninsule Bruce, mais aucun spécimen ne vient confirmer cette observation.

REFERENCES / SOURCES

Guire, K.E., & E.G. Voss. 1963. Distributions of distinctive shoreline plants in the Great Lakes region. Michigan Botanist 2:99-114.

Scoggan, H.J. 1978-1979. The Flora of Canada. National Museums of Canada, Ottawa. 4 parts.

Thomson, G.W. 1970. Vascular plants of the Bruce Peninsula: a review, with comments and additions. Michigan Botanist 9:9-16.

C.J. Keddy

1984

Rare Species of Poaceae / Espèces rares de Poaceae

Agropyron boreale = A. violaceum
A. dasystachyum var. psammophilum = A. psammophilum
A. latiglume = A. violaceum
A. psammophilum
A. violaceum
Agrostis borealis
Alopecurus alpinus
Arctagrostis latifolia
Arctophila fulva
Aristida basiramea
A. intermedia = A. necopina
A. longispica var. *longispica*
A. necopina
A. purpurascens
Bouteloua curtipendula var. *curtipendula*
Bromus pumpellianus
Calamagrostis deschampsioides
C. lapponica
C. lapponica var. nearctica = C. lapponica
C. purpurascens
Calamovilfa longifolia var. *longifolia*
C. longifolia var. *magna*
Colpodium fulvum = Arctophila fulva
Danthonia compressa
Deschampsia atropurpurea = Vahlodea atropurpurea var. atropurpurea
Dichanthelium acuminatum var. densiflorum = D. spretum
D. acuminatum var. villosum = D. villosissimum var. praecocius
D. clandestinum
D. commonsianum var. *euchlamydeum*
D. dichotomum var. *dichotomum*
D. leibergii
D. perlongum
D. sabulorum var. patulum = D. commonsianum var. euchlamydeum
D. sphaerocarpon var. *sphaerocarpon*
D. spretum
D. villosissimum var. *praecocius*
Digitaria cognatum = Leptoloma cognatum
Echinochloa walteri
Elymus glaucus var. *glaucus*
Eragrostis spectabilis
F. baffinensis
F. hallii
F. octoflora = Vulpia octoflora var. glauca
F. scabrella = F. hallii
Glyceria pallida = Torreyochloa pallida
Hierochloe alpina ssp. *orthantha*
H. pauciflora
Koeleria cristata = K. macrantha
K. gracilis = K. macrantha
K. macrantha
K. nitida = K. macrantha
K. pyramidata = K. macrantha
Leptoloma cognatum
Muhlenbergia racemosa
M. sylvatica
M. tenuiflora var. *tenuiflora*
Panicum agrostoides = P. rigidulum
P. capillare var. campestre = P. gattingeri
P. clandestinum = Dichanthelium clandestinum
P. columbianum var. commonsianum = D. commonsianum var. euchlamydeum
P. commonsianum var. euchlamydeum = D. commonsianum var. euchlamydeum
P. dichotomum = D. dichotomum
P. gattingeri
P. lanuginosum var. praecocius = D. villosissimum var. praecocius
P. latifolium var. clandestinum = D. clandestinum
P. leibergii = D. leibergii
P. leibergii var. baldwinii = D. leibergii
P. perlongum = D. perlongum
P. praecocius = D. villosissimum var. praecocius
P. rigidulum var. *rigidulum*
P. sphaerocarpon var. sphaerocarpon = D. sphaerocarpon var. sphaerocarpon
P. spretum = D. spretum
Paspalum ciliatifolium var. muhlenbergii = P. setaceum var. muhlenbergii
P. muhlenbergii = P. setaceum var. muhlenbergii
P. pubescens = P. setaceum var. muhlenbergii
P. setaceum var. *muhlenbergii*
Phleum alpinum
P. alpinum var. americanum = P. alpinum
P. commutatum var. americanum = P. alpinum
Poa canbyi
P. scabrella = P. canbyi
P. stenantha = P. canbyi
P. sylvestris
Puccinellia pallida = Torreyochloa pallida
Sphenopholis nitida
S. obtusata
Sporobolus asper var. *asper*
S. heterolepis
Stipa avenacea
S. spartea
Torreyochloa pallida
Trisetum spicatum ssp. *spicatum*
Vahlodea atropurpurea var. *atropurpurea*
Vulpia octoflora var. *glauca*

Excluded Species of Poaceae / Espèces de Poaceae exclues

H/H — hybrid / hybride, I/A — introduced / allogène, M/I — misidentified / identification erronée.
S/S — subsumed / subsumé, T/O — taxonomic problem / obscure, W/R — widespread or common / répandue

W/R *Andropogon virginicus* L.
I/A *Aristida dichotoma* L.
W/R *Bromus pubescens* Willd.
B. purgans auct. = *B. pubescens* Willd.
I/A *Calamagrostis epigejos* (L.) Roth
W/R *C. lacustris* (Kearney) Nash
M/I *C. pickeringii* Gray (*C. lacustris*)
W/R *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv.
W/R *Cenchrus longispinus* (Hack.) Fern.
W/R *Cinna arundinacea* L.
T/O *Danthonia intermedia* Vasey
W/R *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. var. *maritima* Vasey
W/R *Dupontia fisheri* R. Br.
W/R *Echinochloa muricata* (Beauv.) Fern.
M/I *Elymus diversiglumis* Scribn. & Ball (*E. wiegandii* Fern.)
M/I *E. interruptus* Buckl. (*E. wiegandii*)
W/R *E. mollis* Trin.
W/R *E. riparius* Wieg.
W/R *E. villosus* Muhl.
W/R *Eragrostis hypnoides* (Lam.) BSP.
I/A *E. pilosa* (L.) Beauv.
W/R *Festuca brachyphylla* Schultes
W/R *F. occidentalis* Hook.
T/O *F. rubra* L. var. *alaica* Drobov
T/O *F. rubra* L. var. *juncea* (Hack.) Richter
W/R *F. rubra* L. var. *rubra*
W/R *Glyceria melicaria* (Michx.) Hubbard
W/R *Melica smithii* (Porter) Vasey
W/R *Muhlenbergia richardsonis* (Trin.) Rydb.
W/R *M. schreberi* J.F. Gmel.
H/H *Panicum bicknellii* Nash var. *bicknellii* (*P. linearifolium* × *P.* ?)
P. bicknellii Nash var. *calliphyllum* = *P. calliphyllum*
H/H *P. calliphyllum* Ashe (*P. xanthophysum* × *P.* ?)
W/R *P. depauperatum* Muhl.
S/S *P. leibergii* (Vasey) Scribn. var. *baldwinii* Lepage (*P. leibergii*)
W/R *P. oligosanthes* Schultes
W/R *P. philadelphicum* Trin.
M/I *P. subvillosum* Ashe (*P. lanuginosum* Ell.)
W/R *Poa interior* Rydb.
T/O *Puccinellia langeana* (Berl.) Sor.
W/R *P. lucida* Fern. & Weatherby
I/A *P. nuttalliana* (Schultes) Hitchc.
T/O *P. vaginata* (Lange) Fern. & Weatherby
T/O *Sporobolus vaginiflorus* (Torr.) Wood var. *ozarkanus* (Fern.) Shinners
T/O *S. vaginiflorus* (Torr.) Wood var. *vaginiflorus*
W/R *Triplasis purpurea* (Walt.) Chapm.
W/R *Trisetum triflorum* (Bigel.) A. & D. Löve ssp. *molle* (Hultén) A. & D. Löve

Acknowledgements / Remerciements

We would like to acknowledge the help of Paul M. Catling, Agriculture Canada, Ottawa; Steven J. Darbyshire, Agriculture Canada, Ottawa; Sheila M. Kuja, University of Toronto; Steve Varga, University of Toronto; William J. Crins, University of Toronto; Michael J. Oldham, Essex Region Conservation Authority, Essex; Jocelyn M. Webber, University of Toronto; and Richard A. Sims, Canadian Forestry Service, Sault Ste. Marie.

Nous tenons à remercier Paul M. Catling, d'Agriculture Canada à Ottawa; Steven J. Darbyshire, d'Agriculture Canada à Ottawa; Sheila M. Kuja, de l'université de Toronto; Steve Varga, de l'université de Toronto; William J. Crins, de l'université de Toronto; Michael J. Oldham, de l'Office de la protection de la nature de la région d'Essex à Essex; Jocelyn M. Webber, de l'université de Toronto; et Richard A. Sims, du Service Canadien des Forêts à Sault Ste. Marie, de l'aide qu'ils nous ont fournie.

Contributors / Collaborateurs

Susan G. Aiken, Anton A. Reznicek, John L. Riley

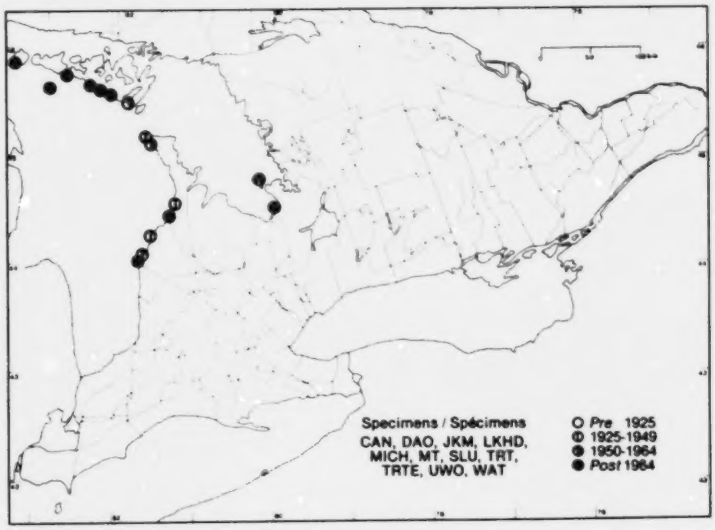
National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles

1984

POACEAE

***Agropyron psammophilum* Gillett & Senn**
(*A. dasystachyum* var. *psammophilum* (Gillett & Senn) E.G. Voss)

Great Lakes wheatgrass
Agropyre



HABITAT: Active sand dunes.

STATUS: Rare in Canada. Threatened in Wisconsin.

NOTES: This very local grass is endemic to the shores of lakes Huron, Michigan and Superior, where it can be an important sandbinder. It is an attractive species, visible as colonies from some distance because of its striking glaucous foliage. The generic limits in the tribe *Triticeae* are still unsettled, but this species should belong in the genus *Elymus* or *Elytrigia*. However, the combination at the species level with the epithet *psammophilum* has evidently not been made in either genus and the species is retained in *Agropyron* for convenience.

HABITAT: Dunes actives.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée au Wisconsin.

REMARQUES: Cette graminée très locale est endémique sur les rives des lacs Huron, Michigan et Supérieur, où elle remplit parfois un rôle important comme fixateur des sables. Cette belle espèce forme des colonies dont on aperçoit d'assez loin le remarquable feuillage glauque. Les limites génériques de la tribu *Triticeae* sont encore incertaines, mais cette espèce doit être inclue dans le genre *Elymus* ou *Elytrigia*. Toutefois, comme de toute évidence l'espèce ne se trouve désignée dans ni l'un ni l'autre de ces genres par l'épithète *psammophilum*, nous la faisons se rapporter, pour plus de commodité, au genre *Agropyron*.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Fassett, N.C. 1951. Grasses of Wisconsin. University of Wisconsin Press, Madison. 173 pp.

Gillett, J.M., & H.A. Senn. 1961. A new species of *Agropyron* from the Great Lakes. Canadian Journal of Botany 39:1169-1175.

Guire, K.E., & E.G. Voss. 1963. Distributions of distinctive shoreline plants in the Great Lakes region. Michigan Botanist 2:99-114.

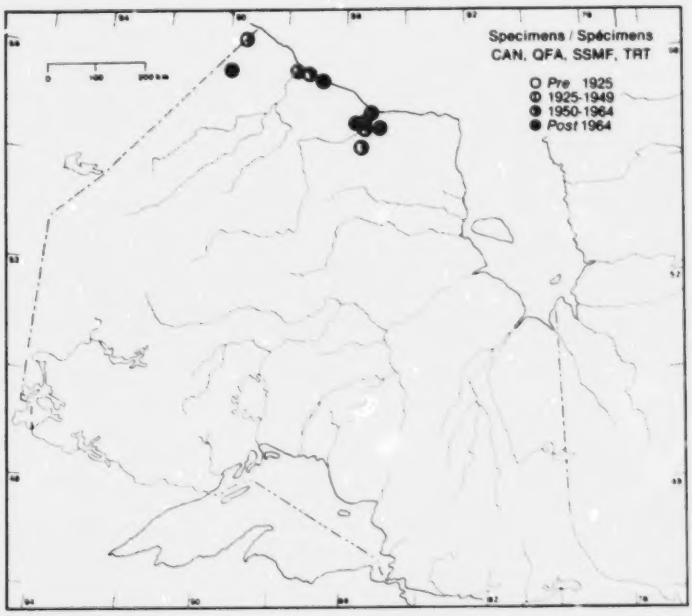
A.A. Reznicek

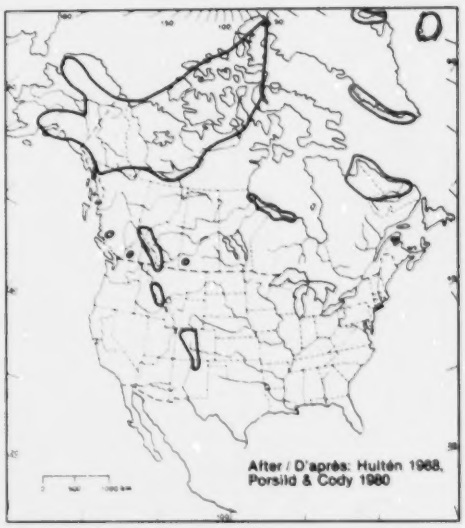
1984

POACEAE

***Agropyron violaceum* (Hornem.) Lange**
(*A. latiglume* (Scribn. & J.G. Sm.) Rydb.,
A. boreale auct. non (Turez.) Drob.)

Wheatgrass
Agropyre





HABITAT: Calcareous graminoid meadows and low willow thickets along rivers.

STATUS: Rare in Alberta and Manitoba.

NOTES: This species has colonized some disturbed gravel areas at Winisk since the air base was built in the 1950's. The North American map includes the western cordilleran ssp. *andinum* (Scribn. & J.G. Sm.) Melderis.

HABITAT: Prés calcaires où poussent les graminées, et fourrés de saules de petite taille, au bord des rivières.

SITUATION: Rare en Alberta et au Manitoba.

REMARQUES: À Winisk, depuis la construction de la base aérienne, dans les années 1950, cette espèce a colonisé certains lieux graveleux bouleversés. La carte de l'Amérique du Nord comprend la sous-espèce occidentale *andinum* (Scribn. & J.G. Sm.) Melderis.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.
Riley, J.L. 1979. Some new and interesting vascular plant records from northern Ontario. Canadian Field-Naturalist 93:355-362.

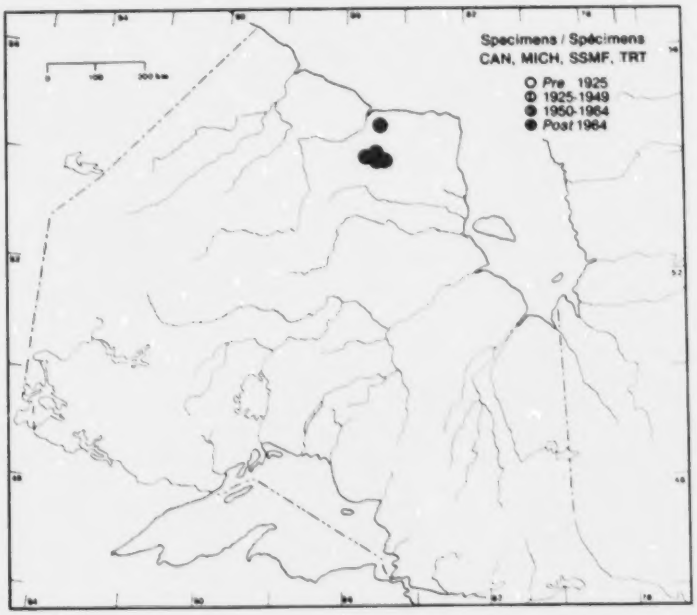
J.L. Riley

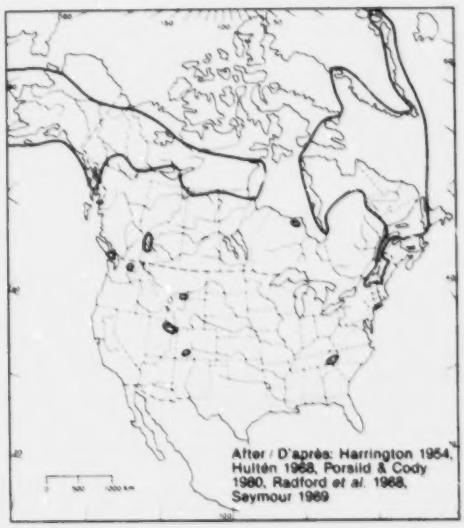
1984

POACEAE

***Agrostis borealis* Hartm.**

Northern bentgrass
Agrostis boréal





HABITAT: Small peaty crevices and damp sites on open Precambrian bedrock outcrops.

STATUS: Rare in Alberta. Endangered in North Carolina; threatened in Michigan; rare in Maine, New Hampshire, New York, Tennessee, Vermont, Virginia, Washington, and Wyoming.

NOTES: Restricted in Ontario to the Sutton Ridges. Circumpolar.

HABITAT: Petites crevasses tourbeuses et lieux humides sur des affleurements du socle Précambrien.

SITUATION: Rare en Alberta. Menacée d'extinction en Caroline du Nord; menacée au Michigan; rare au Maine, au New Hampshire, dans l'État de New York, au Tennessee, au Vermont, en Virginie, dans l'État de Washington et au Wyoming.

REMARQUES: En Ontario, cette espèce est confinée aux crêtes Sutton. Circumpolaire.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Riley, J.L. 1979. Some new and interesting vascular plant records from northern Ontario. Canadian Field-Naturalist 93:355-362.

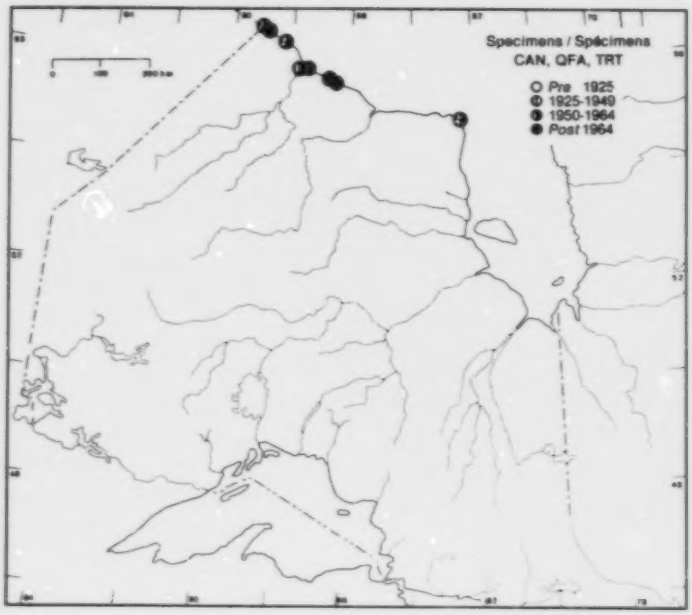
J.L. Riley

1984

POACEAE

***Alopecurus alpinus* Sm.**

Alpine foxtail
Vulpin alpin



HABITAT: Moist ericaceous heath, low willow thickets, and mossy graminoid meadows in the maritime tundra zone.

STATUS: Rare in British Columbia and Manitoba.

NOTES: This circumpolar arctic species is restricted in Ontario to the maritime tundra zone along Hudson Bay. The North American map includes both var. *alpinus* and var. *glaucus* (Less.) Krylov.

HABITAT: Bruyère humide, fourrés de saules de petite taille, et prés moussus où poussent les graminées, dans la toundra maritime.

SITUATION: Rare en Colombie-Britannique et au Manitoba.

REMARQUES: Cette espèce circumpolaire et arctique est confinée en Ontario à la toundra maritime le long de la baie d'Hudson. La carte de l'Amérique du Nord comprend var. *alpinus* et var. *glaucus* (Less.) Krylov.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Mcnograph 26. 566 pp.

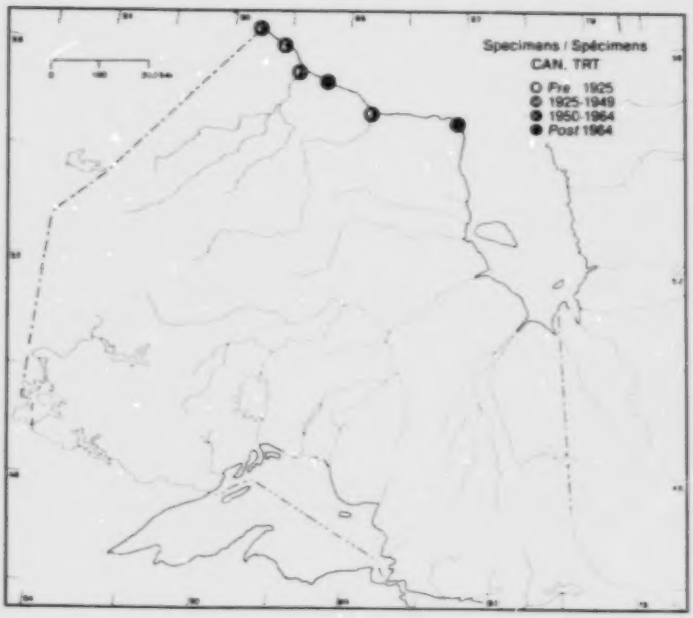
J.L. Riley

1984

POACEAE

***Arctagrostis latifolia* (R. Br.) Griseb.**

Polar grass
Arctagrostis



HABITAT: Damp, mossy tundra and turfy inter-ridge depressions.

STATUS: Rare in Manitoba.

NOTES: So far this species has not been found more than 3.5 km from the Hudson Bay shoreline. Circumpolar, arctic-alpine.

HABITAT: Toundra humide et moussue, et dépressions gazonnées entre les crêtes.

SITUATION: Rare au Manitoba.

REMARQUES: Jusqu'à présent, les botanistes n'ont pas rencontré cette espèce à plus de 3,5 km du littoral de la baie d'Hudson. Circumpolaire, arctique-alpine.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

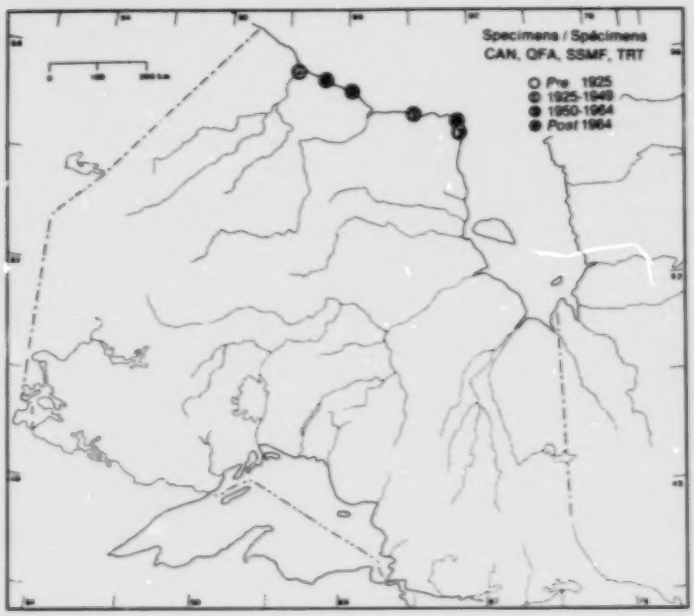
J.L. Riley

1964

POACEAE

Arctophila fulva **(Trin.) Anderss.**
(*Colpodium fulvum* (Trin.) Griseb.)

Pendent grass
Arctophila



HABITAT: Shallow, coastal inter-ridge meadow marsh and supratidal freshwater meadow marsh.

STATUS: Rare in British Columbia.

NOTES: Strictly coastal in Ontario. Circumpolar.

HABITAT: Marais herbeux peu profonds, entre les crêtes littorales, et marais herbeux à nappe d'eau douce dominant la zone supratidale.

SITUATION: Rare en Colombie-Britannique.

REMARQUES: En Ontario, son aire de répartition est strictement côtière. Circumpolaire.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

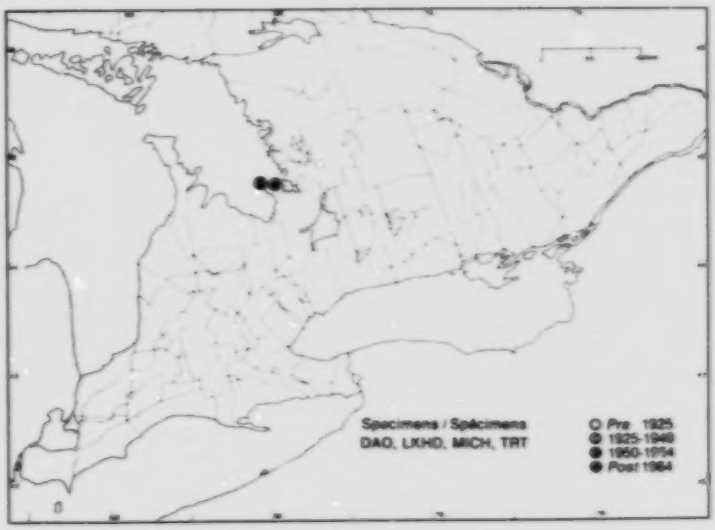
J.L. Riley

1984

POACEAE

***Aristida basiramea* Engelm. ex Vasey**

Three-awn
Aristide



HABITAT: Open, dry, acid sand barrens.

STATUS: Rare in Canada, Iowa, and Maine.

NOTES: Apparently native on sand barrens at the two Georgian Bay sites. A collection from the beach at Long Point, Norfolk County in 1954, reported as *A. intermedia* by Cruise (1969) and as *A. basiramea* by Catling *et al.* (1977) and Dore & McNeill (1980), is not mapped because the locality given may be the result of a labelling error.

HABITAT: Landes sableuses découvertes, sèches et acides.

SITUATION: Rare au Canada, en Iowa et au Maine.

REMARQUES: Espèce apparemment indigène dans les landes sableuses des deux localités de la baie Géorgienne. Une récolte faite en 1954 à la plage de Long Point, dans le comté de Norfolk, désigné sous le nom de *A. intermedia* par Cruise (1969) et sous *A. basiramea* par Catling *et al.* (1977) ainsi que par Dore & McNeill (1980), ne figure pas sur la carte parce que la localité donnée est peut-être à cause d'une erreur d'étiquetage.

REFERENCES / SOURCES

Catling, P.M., A.A. Reznicek, & J.L. Riley. 1977. Some new and interesting grass records from southern Ontario. Canadian Field-Naturalist 91:350-359.

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Fassett, N.C. 1951. Grasses of Wisconsin. University of Wisconsin Press, Madison. 173 pp.

Shinners, L.H. 1940. *Aristida basiramea* and its relatives. American Midland Naturalist 23:633-634.

Smith, S.J. 1965. Checklist of the grasses of New York State. New York State Museum. Bulletin 403. 44 pp.

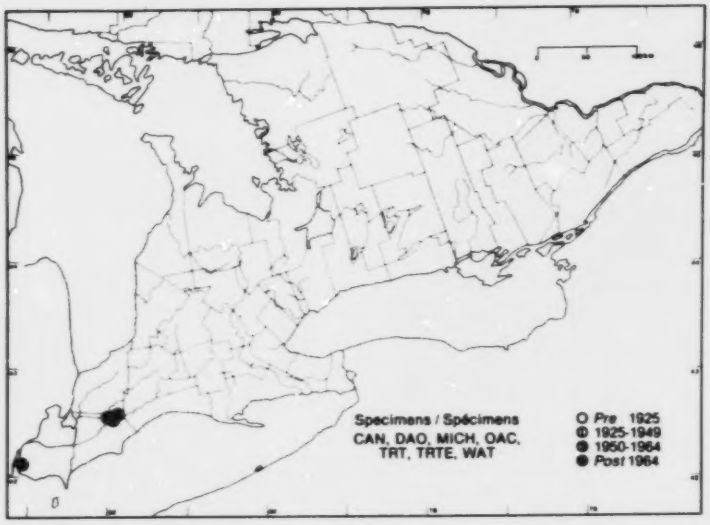
A.A. Reznicek

1984

POACEAE

Aristida longispica* Poir. var. *longispica

Three-awn
Aristide



HABITAT: Dry to moist sandy fields and sandy openings in prairies.

STATUS: Rare in Canada. Threatened in Michigan.

NOTES: This most inconspicuous plant is easily overlooked when not occuring in dense stands. It does not show weedy tendencies and apparently is a rare native. First discovered in Ontario in 1976. The North American map includes all varieties.

HABITAT: Champs sablonneux secs à humides et percées sablonneuses dans les prairies.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée au Michigan.

REMARQUES: Cette plante très discrète passe aisément inaperçue lorsqu'elle ne pousse pas en populations serrées. Elle ne semble pas envahissante, et il s'agit apparemment d'une espèce indigène rare. Découverte en Ontario pour la première fois en 1976. La carte de l'Amérique du Nord comprend toutes les variétés.

REFERENCES / SOURCES

Catling, P.M., A.A. Reznicek, & J.L. Riley. 1977. Some new and interesting grass records from southern Ontario. Canadian Field-Naturalist 91:350-359.

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

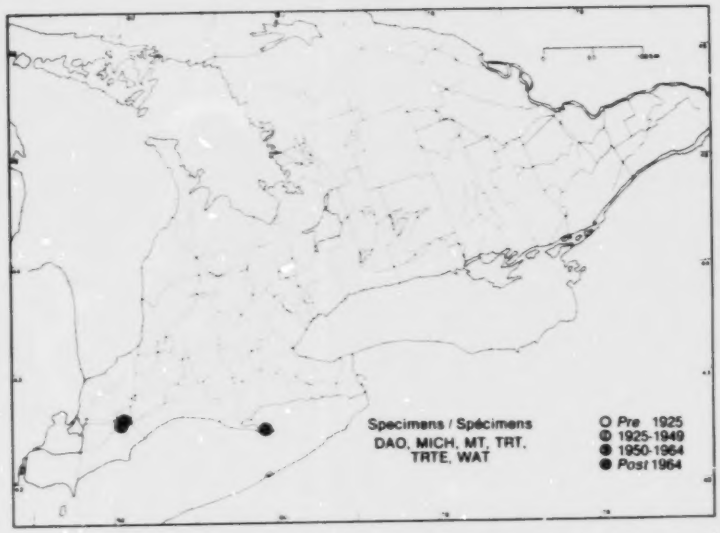
A.A. Reznicek

1984

POACEAE

***Aristida necopina* Shinners**
(*A. intermedia* auct. non Scribn. & Ball)

Three-awn
Aristide



HABITAT: Moist calcareous sandy meadows and moist to dry sandy openings in fields.

STATUS: Rare in Canada. Threatened in Michigan.

NOTES: An inconspicuous species that is possibly overlooked. It is certainly native in the rich interdunal meadows of the outer portion of Long Point, Norfolk County.

HABITAT: Prés sablonneux humides et calcaires, et percées sablonneuses humides à sèches, dans les champs.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée au Michigan.

REMARQUES: Cette espèce discrète passe peut-être inaperçue. Elle est certainement indigène dans le sol riche des prés qui s'étendent entre les dunes, à l'extrémité de Long Point, dans le comté de Norfolk.

REFFRENCES / SOURCES

Catling, P.M., A.A. Reznicek, & J.L. Riley. 1977. Some new and interesting grass records from southern Ontario. Canadian Field-Naturalist 91:350-359.

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Fassett, N.C. 1951. Grasses of Wisconsin. University of Wisconsin Press, Madison. 173 pp.

Pohl, R.W. 1966. The grasses of Iowa. Iowa State Journal of Science 40:341-566.

Shinners, L.H. 1954. Notes on north Texas grasses. Rhodora 56:25-38.

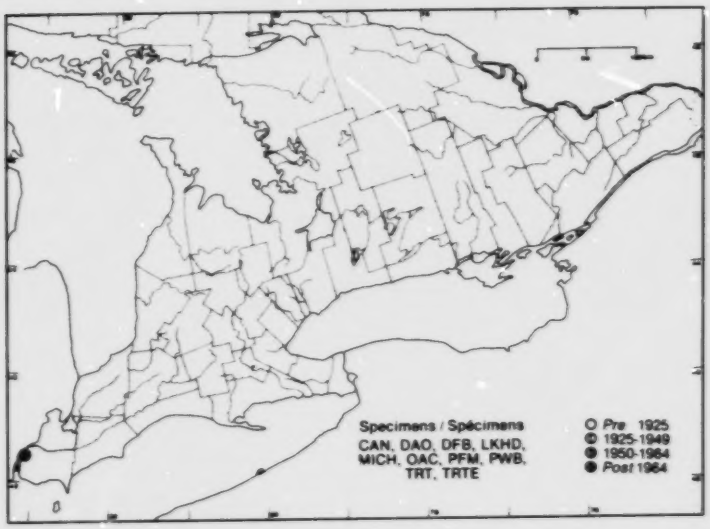
A.A. Reznicek

1984

POACEAE

***Aristida purpurascens* Poir**

Arrow feather three-awn
Aristide



HABITAT: Dry prairie.

STATUS: Rare in Canada. Threatened in Massachusetts and Ohio.

NOTES: An important component of the relict prairie areas near Windsor, to be looked for elsewhere in southern Ontario. This is our only perennial species of *Aristida*. It was first discovered in Ontario in 1968. An old report from Squirrel Island, Lambton County (Dodge 1914) is evidently not supported by a specimen.

HABITAT: Prairie sèche.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée au Massachusetts et en Ohio.

REMARQUES: Cette espèce est un élément important des prairies résiduelles des environs de Windsor; il faudrait voir si elle se rencontre aussi en d'autres localités du sud de l'Ontario. Il s'agit de notre seule espèce vivace du genre *Aristida*. Elle a été découverte en Ontario pour la première fois en 1968. On a signalé autrefois sa présence dans l'île Squirrel, comté de Lambton (Dodge 1914), mais de toute évidence il n'existe pas de spécimen à l'appui de cette assertion.

REFERENCES / SOURCES

Catling, P.M., A.A. Reznicek, & J.L. Riley. 1977. Some new and interesting grass records from southern Ontario. Canadian Field-Naturalist 91:350-359.

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

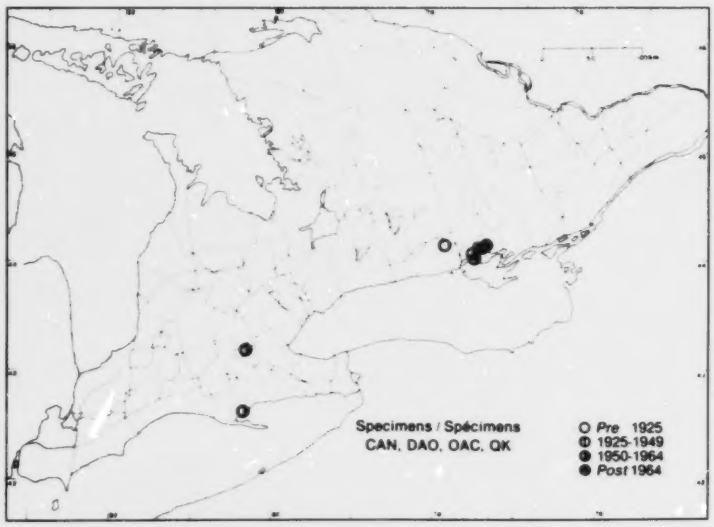
A.A. Reznicek

1984

POACEAE

Bouteloua curtipendula* (Michx.) Torr. var. *curtipendula

Side oats grama, blue grama
Bouteloua



HABITAT: Dry, open limestone plains and prairie openings in dry, sandy oak woods.

STATUS: Rare in Saskatchewan. Threatened in Michigan; rare in Connecticut, New Jersey, New York, and Pennsylvania.

NOTES: A very rare prairie relict in southern Ontario. The species has not been seen at the Healey Falls site, in Northumberland County, since 1862. The North American map includes all varieties.

HABITAT: Plaines calcaires sèches et découvertes, et clairières herbeuses dans les bois de chênes secs et sablonneux.

SITUATION: Rare en Saskatchewan. Menacée au Michigan; rare au Connecticut, au New Jersey, dans l'État de New York et en Pennsylvanie.

REMARQUES: Espèce reliquale des prairies, très rare, dans le sud de l'Ontario. C'est en 1862 qu'on l'a observée pour la dernière fois à Healey Falls, dans le comté de Northumberland. La carte de l'Amérique du Nord comprend toutes les variétés.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Gould, F.W. 1979. The genus *Bouteloua* (Poaceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 66:348-416.

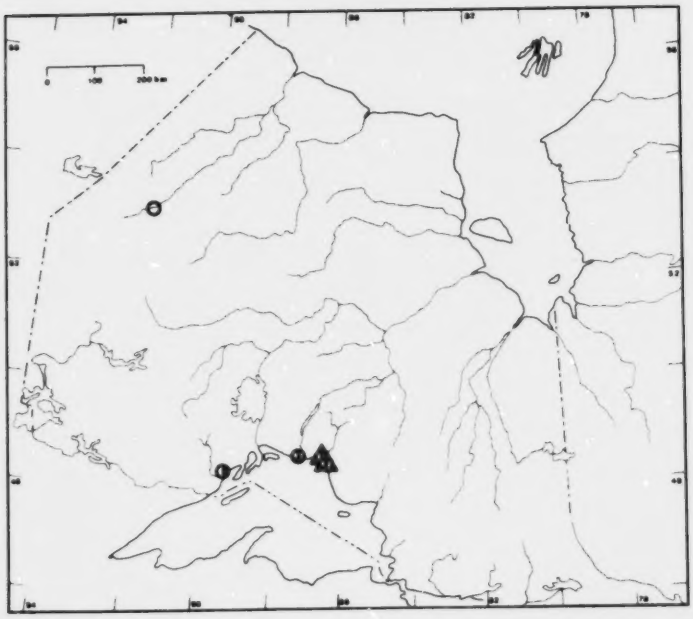
Gould, F.W., & Z.J. Kapadia. 1964. Biosystematic studies in the *Bouteloua curtipendula* complex II. Taxonomy. Brittonia 16:182-207.

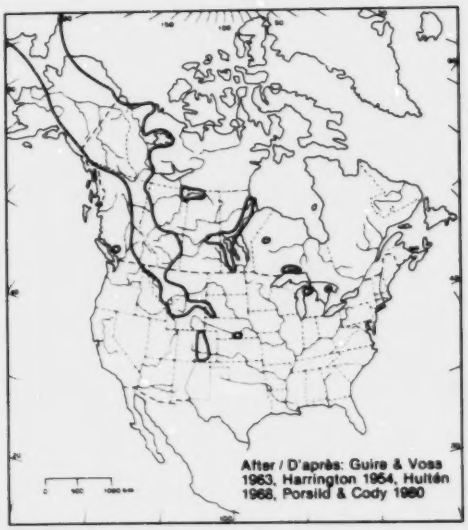
A.A. Reznicek

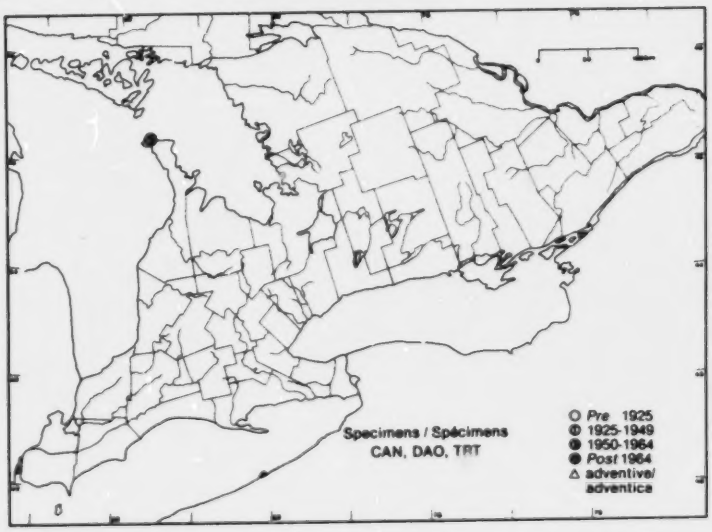
1984

***Bromus pumpellianus* Scribn.**

Pumpell's brome grass
Brome de Pumpell







HABITAT: Sandy prairies, sand beaches, and adventive along railway tracks.

STATUS: Threatened in Michigan.

NOTES: A western North American and amphiberingian species.

HABITAT: Dans les prairies sablonneuses, sur les plages de sable, et adventice le long des voies ferrées.

SITUATION: Menacée au Michigan.

REMARQUES: Espèce d'Amérique occidentale et amphi-béringienne.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Guire, K.E., & E.G. Voss. 1963. Distributions of distinctive shoreline plants in the Great Lakes region. Michigan Botanist 2:99-114.

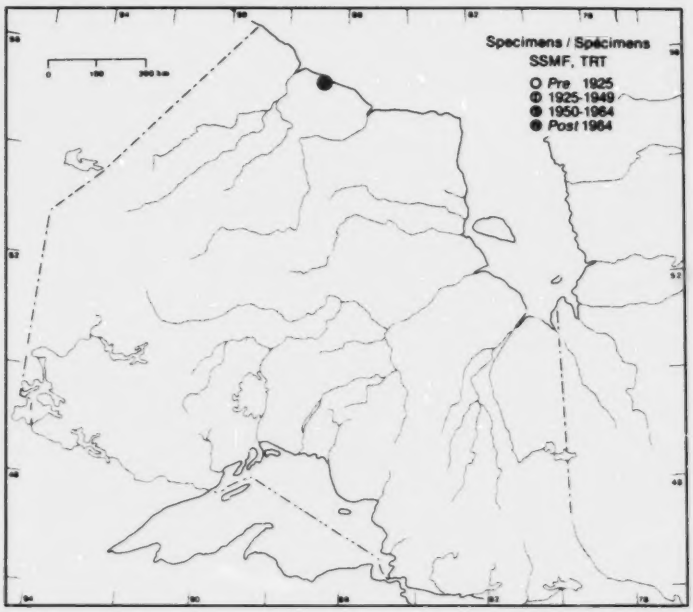
J.L. Riley & A.A. Reznicek

1984

POACEAE

***Calamagrostis deschampsioides* Trin.**

Reed grass
Calamagrostide



HABITAT: Brackish marsh, above the high tide level, in shallow peat.

STATUS: Rare in Manitoba and the continental Northwest Territories.

NOTES: A subarctic, circumpolar coastal species collected only once in Ontario, in 1978.

HABITAT: Marais saumâtres, au-dessus du niveau des hautes marées, dans une faible épaisseur de tourbe.

SITUATION: Rare au Manitoba et dans la partie continentale des Territoires du Nord-Ouest.

REMARQUES: Recueillie seulement une fois en Ontario, en 1978. L'espèce est côtière, subarctique et circumpolaire.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Riley, J.L. 1979. Some new and interesting vascular plant records for northern Ontario. Canadian Field-Naturalist 93:355-362.

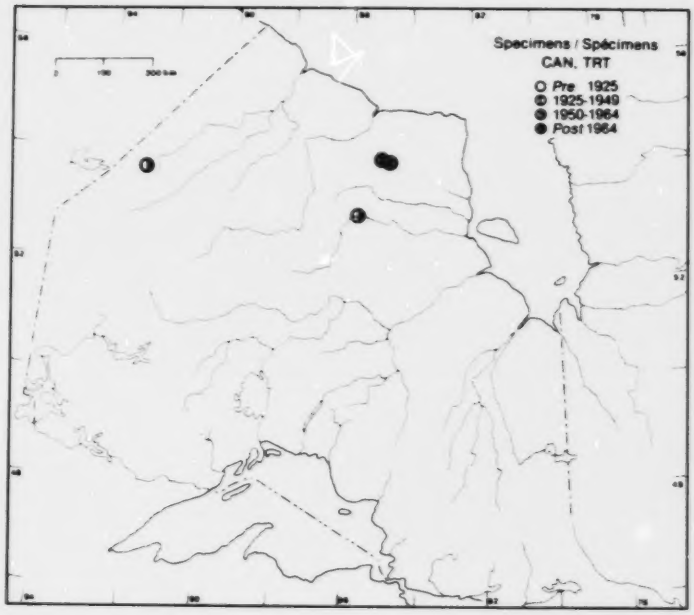
J.L. Riley

1984

POACEAE

***Calamagrostis lapponica* (Wahlenb.) Hartm.**
(*C. lapponica* var. *nearctica* Porsild)

Reed grass
Calamagrostide



HABITAT: Dry Precambrian outcrop and clay banks.

STATUS: Rare in Alberta and Saskatchewan.

NOTES: North American plants are often distinguished as var. *nearctica*, with a shorter stature and panicle, and shorter and narrower glumes than the Eurasian plants of this circumpolar species.

HABITAT: Sur les affleurements secs du Précambrien et les berges argileuses.

SITUATION: Rare en Alberta et en Saskatchewan.

REMARQUES: Les plantes nord-américaines sont souvent considérées comme var. *nearctica*, qui diffère des plantes eurasiatiques de cette espèce circumpolaire par sa taille et sa panicule plus petites, et par ses glumes plus courtes et plus étroites.

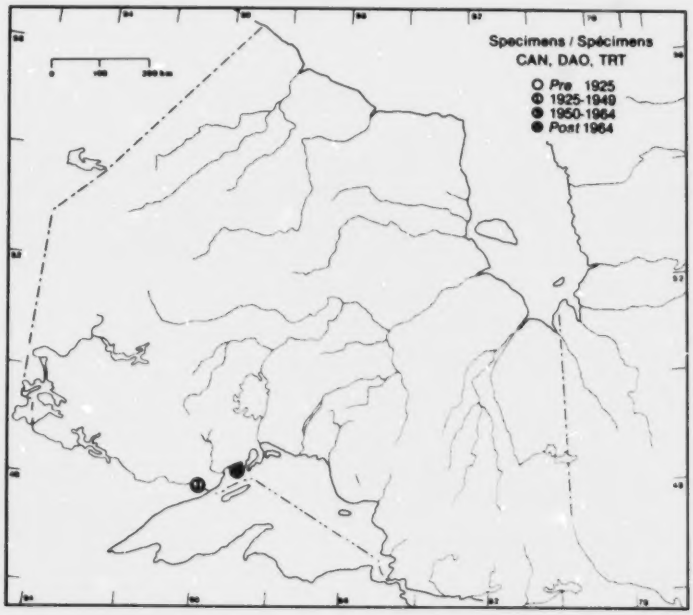
J.L. Riley

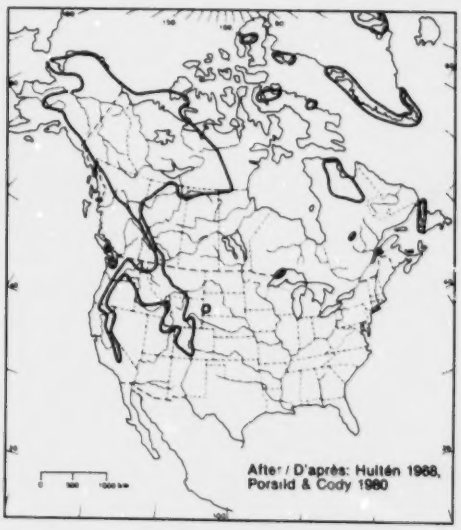
1984

POACEAE

***Calamagrostis purpurascens* R. Br.**

Purple reed grass
Calamagrostide





HABITAT: Exposed cliffs and talus slopes.

STATUS: Rare in Newfoundland, Quebec, Saskatchewan, Minnesota, and South Dakota.

NOTES: A common northwestern arctic-alpine species that is remarkably disjunct eastward in rare local populations in Ontario, Quebec, and Newfoundland. Amphiberingian.

HABITAT: Falaises et talus exposés.

SITUATION: Rare en Terre-Neuve, au Québec, en Saskatchewan, au Minnesota et au Dakota du Sud.

REMARQUES: Cette espèce des milieux arctiques ou alpins, commune dans le Nord-Ouest, ne forme dans l'Est que de rares populations isolées en Ontario, au Québec et à Terre-Neuve. Amphi-béringienne.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

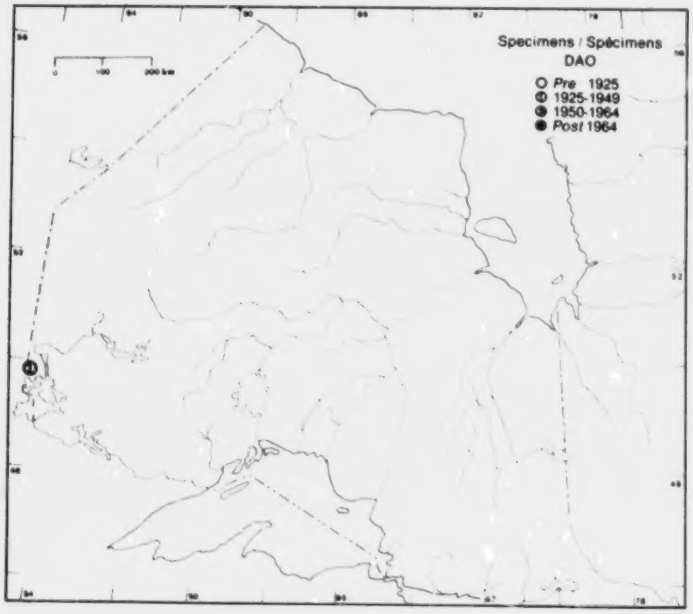
J.L. Riley & A.A. Reznicek

1984

POACEAE

Calamovilfa longifolia* (Hook.) Scribn. var. *longifolia

Prairie sand reed grass
Calamovilfa



HABITAT: Dry, gravelly soil.

STATUS: Rare in British Columbia and Iowa. Threatened in Wisconsin.

NOTES: It is uncertain that this species is indigenous at Ingolf, but Dore & McNeill (1980) did not consider it to be introduced.

HABITAT: Sol sec et graveleux.

SITUATION: Rare en Colombie-Britannique et en Iowa. Menacée au Wisconsin.

REMARQUES: Il n'est pas certain que cette espèce soit indigène à Ingolf, mais Dore & McNeill (1980) ne sont pas d'avis qu'elle y ait été introduite.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.
Thieret, J.W. 1966. Synopsis of the genus *Calamovilfa* (Gramineae). Castanea 31:145-152.

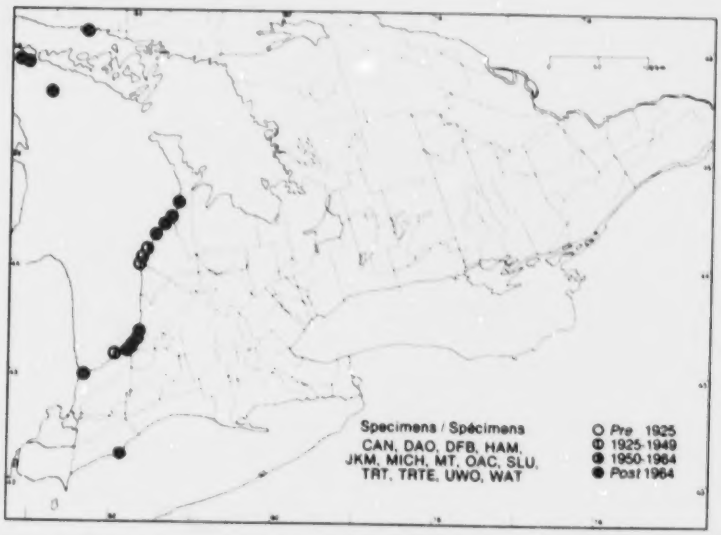
J.L. Riley

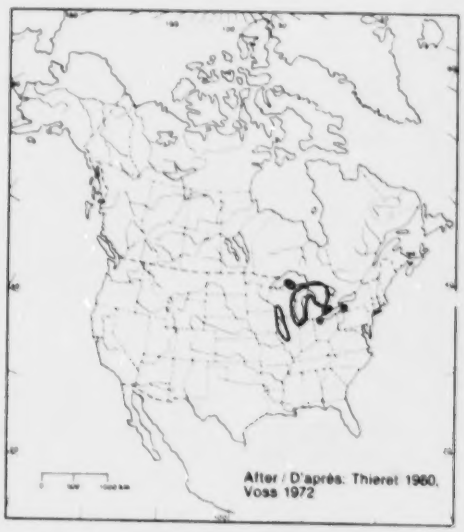
1984

POACEAE

Calamovilfa longifolia **(Hook.) Scribn.**
var. *magna* Scribn. & Merr.

Long-leaved reed grass
Calamovilfa





HABITAT: Active sand dunes, open sand plains, and openings in forests on stabilized sand dunes.

STATUS: Rare in Canada. Threatened in Wisconsin.

NOTES: A tall, attractive sand binder, endemic to the shores of lakes Huron, Michigan, and Superior except for a few inland colonies, mostly along the Mississippi River, in Illinois, Iowa, and Wisconsin. The New York and Ohio occurrences are probably introductions.

HABITAT: Dunes actives, plaines sableuses découvertes, et clairières sur dunes stabilisées.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée au Wisconsin.

REMARQUES: Cette belle graminée de grande taille est un fixateur des sables, endémique sur les rives des lacs Huron, Michigan et Supérieur, sauf pour quelques colonies à l'intérieur des terres, la plupart le long de la rivière Mississippi en Illinois, en Iowa et au Wisconsin. Il est vraisemblable que les colonies de l'État de New York et de l'Ohio sont introduites.

REFERENCES / SOURCES

Darbyshire, S.J., S.G. Aiken, & Y. Dalpé. 1984. A new significant collection of *Calamovilfa longifolia* var. *magna* from Rondeau Provincial Park, Kent Co., Ontario. The Plant Press (in press / sous presse).

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Guire, K.E., & E.G. Voss. 1963. Distributions of distinctive shoreline plants in the Great Lakes region. Michigan Botanist 2:99-114.

Thieret, J.W. 1960. *Calamovilfa longifolia* and its variety *magna*. American Midland Naturalist 63:169-176.

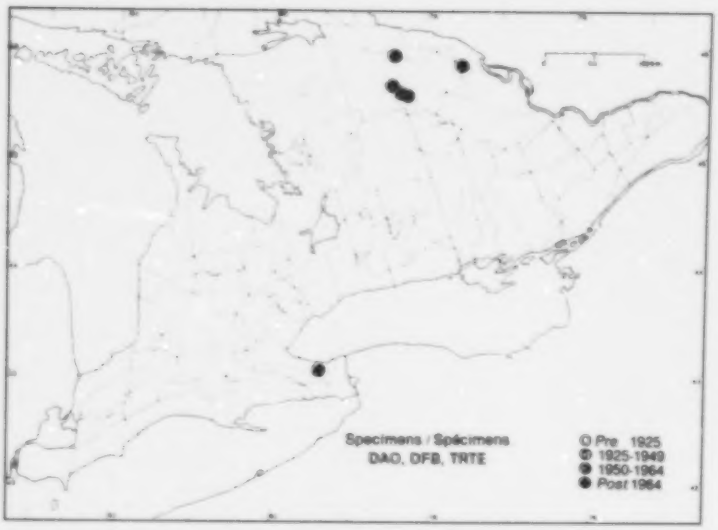
A.A. Reznicek

1984

POACEAE

***Danthonia compressa* Aust.**

Flat-stemmed danthonia
Danthonie comprimée



HABITAT: Moist to dry open woods, especially in clearings.

STATUS: Threatened in Ohio.

NOTES: Formerly known from very few sites in Ontario, and suspected of being introduced (Dore & McNeill 1980), *D. compressa* is now known to be more widespread in the Algonquin uplands, though still very local. The total restructuring of specific limits in Canadian *Danthonia* based essentially on lodicule characters (Baum & Findlay 1973, Findley & Baum 1974) is unacceptable without more work (see Boivin 1967–1981).

HABITAT: Dans les bois ouverts humides à secs, surtout dans les clairières.

SITUATION: Menacée en Ohio.

REMARQUES: À une certaine époque, on n'avait encore rencontré *D. compressa* qu'à un très petit nombre de localités en Ontario; on sait aujourd'hui qu'elle est plus répandue qu'on ne le pensait dans les plateaux du parc Algonquin, quoique toujours très locale. On soupçonne que cette espèce avait été introduite dans la province (Dore & McNeill 1980). La restructuration totale des limites spécifiques à l'intérieur du genre *Danthonia* au Canada, fondée essentiellement sur les caractéristiques des lodicules (Baum & Findlay 1973, Findley & Baum 1974), n'est encore à mon avis qu'à l'état d'ébauche (voir Boivin 1967–1981).

REFERENCES / SOURCES

Baum, B.R., & J.N. Findlay. 1973. Preliminary studies in the taxonomy of *Danthonia* in Canada. Canadian Journal of Botany 47:931-944.

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Findlay, J.N., & B.R. Baum. 1974. The nomenclatural implications of the taxonomy of *Danthonia* in Canada. Canadian Journal of Botany 52:1573-1582.

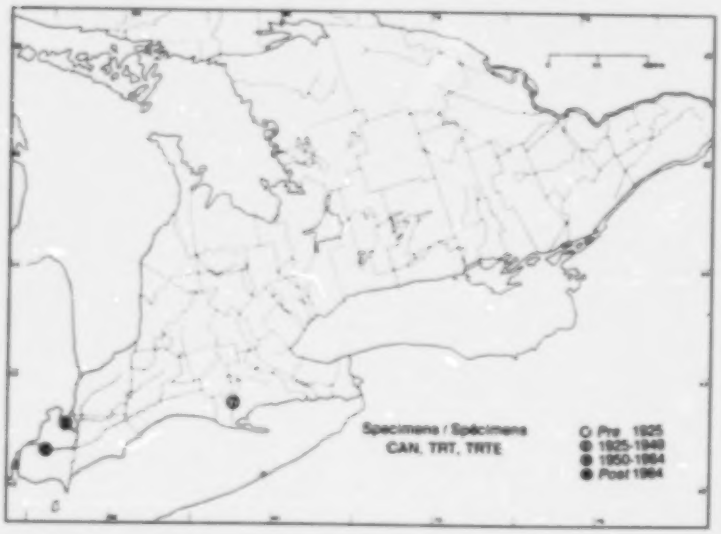
A.A. Reznicek

1984

POACEAE

Dichanthelium clandestinum **(L.) Gould & Clark**
(*Panicum clandestinum* L., *P. latifolium* L.
var. *clandestinum* (L.) Pursh)

Broadleaf panic grass
Panic clandestin



HABITAT: Deciduous forests, especially along streams; thickets and moist meadows.

STATUS: Endangered in Texas; rare in Iowa.

NOTES: A tall, much branched plant when well grown, but perhaps overlooked due to its similarity to the common *D. latifolium* and its habit of exserting panicles from their sheaths rather tardily.

HABITAT: Forêts de feuillus, en particulier au bord des ruisseaux; prés humides et fourrés.

SITUATION: Menacée d'extinction au Texas; rare en Iowa.

REMARQUES: Cette plante, de grande taille et très ramifiée au terme de sa croissance, passe peut-être inaperçue du fait de sa ressemblance avec l'espèce commune *D. latifolium*, et du fait aussi que ses panicules ne deviennent exsertes qu'assez tardivement.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Gould, F.W., & C.A. Clark. 1978. *Dichanthelium* (Poaceae) in the United States and Canada. Annals of the Missouri Botanical Garden 65:1088-1132.

Hitchcock, A.S., & A. Chase. 1910. The North American species of *Panicum*. Contributions from the United States National Herbarium 15:1-396.

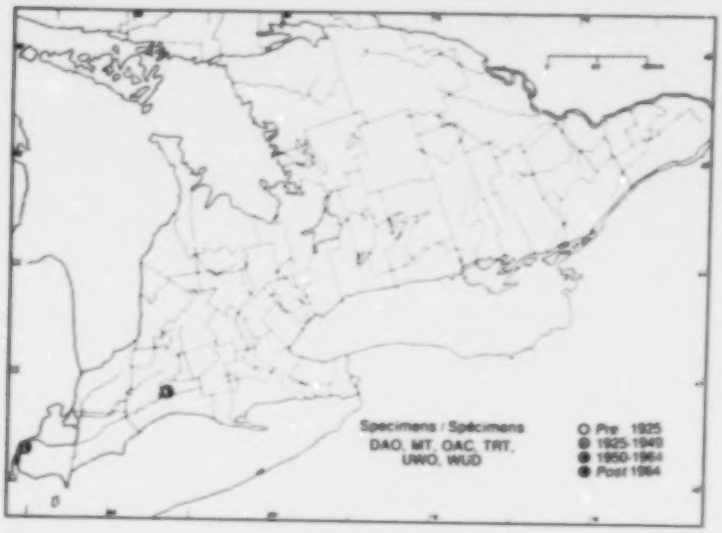
A.A. Reznicek

1984

POACEAE

***Dichanthelium commonsianum* (Ashe) Freckmann**
var. *euchlamydeum* (Shinners) Freckmann
(*Panicum commonsianum* Ashe var. *euchlamydeum* (Shinners) Pohl, *P. columbianum* var. *commonsianum* (Ashe) Dore, *D. sabulorum* (Lam.) Gould & Clark var. *patulum* (Scribn. & Merr.) Gould & Clark)

Panic grass
Panic



HABITAT: Dry, sandy fields; openings in dry, sandy oak forests.

STATUS: Rare in Canada. Endangered in Illinois.

NOTES: An uncommon species, occuring in several disjunct areas in the Great Lakes region as var. *euchlamydeum*. The typical variety occurs mostly on the Atlantic coastal plain. The Middlesex County collection is somewhat atypical and may be a hybrid of *D. columbianum* (Scribn.) Freckmann and perhaps *D. oligosanthes* (Schultes) Gould. A few other collections from southwestern Ontario that have spikelets similar in size to *D. commonsianum* but sheaths without double vestiture are probably depauperate *D. oligosanthes* or hybrids of it and species with smaller spikelets. The Elgin County collection discussed in Dore & McNeill (1980) is here referred to *D. columbianum*. Full resolution of this complex problem requires further research. The North American map includes all varieties.

HABITAT: Champs secs et sablonneux, clairières des forêts de chênes sèches et sablonneuses.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée d'extinction en Illinois.

REMARQUES: Espèce peu commune, dont la var. *euchlamydeum* se rencontre en plusieurs points isolés de la région des Grands Lacs. La variété typique croît surtout dans la plaine côtière de l'Atlantique. La récolte provenant du comté de Middlesex est plutôt atypique; il s'agit peut-être d'un croisement entre *D. columbianum* (Scribn.) Freckmann et *D. oligosanthes* (Schultes) Gould. Quelques autres récoltes du sud-ouest de l'Ontario, pourvus d'épillets semblables par la taille à ceux de *D. commonsianum*, mais aussi de gaines sans double revêtement, sont vraisemblablement une forme appauvrie de *D. oligosanthes* ou des hybrides de cette espèce avec des espèces à plus petits épillets. La récolte du comté d'Elgin, traitée dans Dore & McNeill (1980), est rattachée ici à *D. columbianum*. Il faudrait approfondir les recherches pour résoudre véritablement ce problème complexe. La carte de l'Amérique du Nord comprend toutes les variétés.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Fassett, N.C. 1951. Grasses of Wisconsin. University of Wisconsin Press, Madison. 173 pp.

Freckmann, R.W. 1978. New combinations in *Dichanthelium* (Poaceae). Phytologia 39:268-272.

Gould, F.W., & C.A. Clark. 1978. *Dichanthelium* (Poaceae) in the United States and Canada. Annals of the Missouri Botanical Garden 65:1088-1132.

Hitchcock, A.S., & A. Chase. 1910. The North American species of *Panicum*. Contributions from the United States National Herbarium 15:1-396.

Pohl, R.W. 1947. *Panicum commonsianum* and its midland relative. American Midland Naturalist 38:506-509.

Smith, S.J. 1965. Checklist of the grasses of New York State. New York State Museum. Bulletin 403. 44 pp.

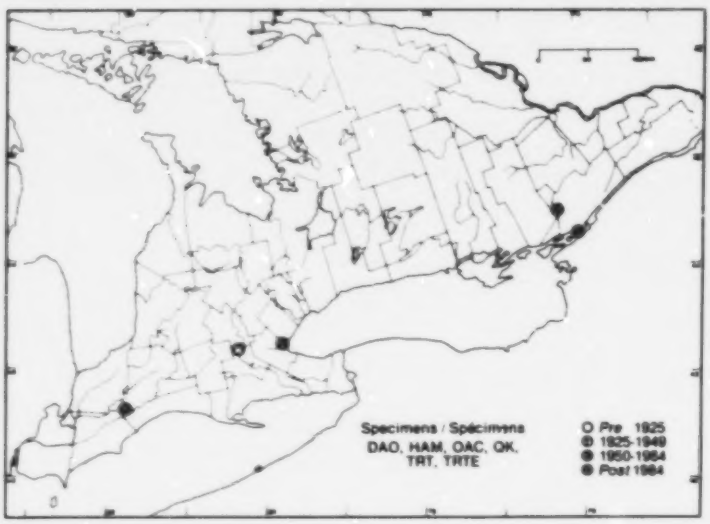
A.A. Reznicek

1984

POACEAE

Dichanthelium dichotomum* (L.) Gould var. *dichotomum
(*Panicum dichotomum* L.)

Forked panic grass
Panic



HABITAT: Dry to mesic sandy or rocky deciduous forest.

STATUS: Rare in Canada.

NOTES: A distinctive species with essentially glabrous foliage, culms and spikelets. It is more of a woodland species than most Ontario *Dichanthelium*. Specimens collected by Macoun at Queenston Heights and at Niagara Falls (mapped by Dore & McNeill 1980) could not be located during this study. The North American map includes all varieties.

HABITAT: Forêts de feuillus sablonneuses ou rocheuses, sèches à mésiques.

SITUATION: Rare au Canada.

REMARQUES: Espèce bien caractérisée, au feuillage, aux chaumes et aux épillets essentiellement glabres. Cette espèce appartient davantage aux terrains boisés que la plupart des autres *Dichanthelium* de l'Ontario. Nous n'avons pu retrouver les spécimens récoltés par Macoun à Queenston Heights et à Niagara Falls (localités pointiliées par Dore & McNeill 1980). La carte de l'Amérique du Nord comprend toutes les variétés.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Fassett, N.C. 1951. Grasses of Wisconsin. University of Wisconsin Press, Madison. 173 pp.

Gould, F.W. 1980. The Mexican species of *Dichanthelium* (Poaceae). Brittonia 32:353-364.

Gould, F.W., & C.A. Clark, 1978. *Dichanthelium* (Poaceae) in the United States and Canada. Annals of the Missouri Botanical Garden 65:1088-1132.

Hitchcock, A.S., & A. Chase. 1910. The North American species of *Panicum*. Contributions from the United States National Herbarium 15:1-396.

Smith, S.J. 1965. Checklist of the grasses of New York State. New York State Museum. Bulletin 403. 44 pp.

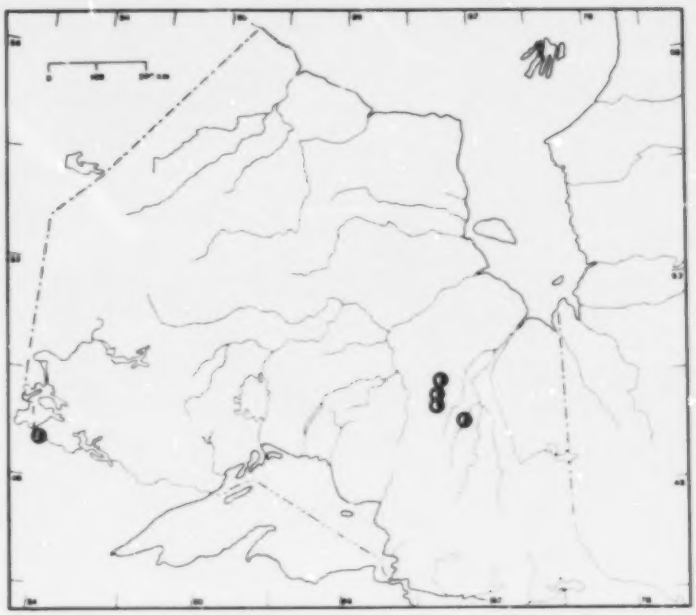
A.A. Reznicek

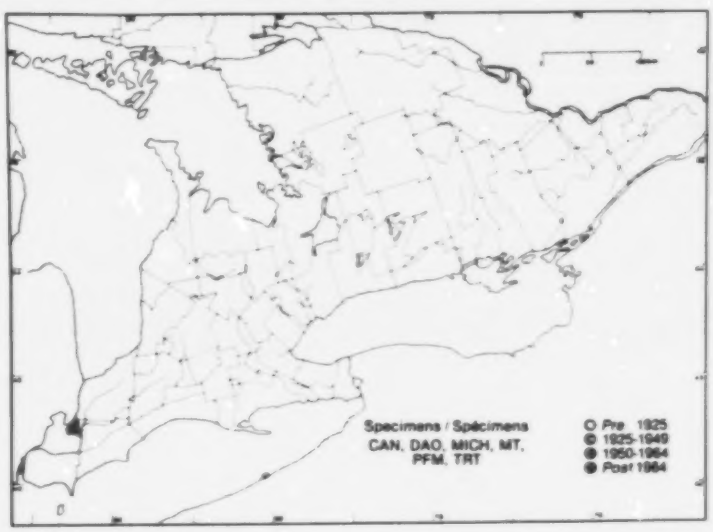
1984

POACEAE

***Dichanthlium leibergii* (Vasey) Freckmann**
(*Panicum leibergii* (Vasey) Scribn., *P. leibergii* var. *baldwinii* Lepage)

Leiberg's panic grass
Panic





HABITAT: Dry to mesic prairies, sandy fields, and sandy or rocky openings in oak forest; open, rocky riverbanks in northern Ontario.

STATUS: Rare in Alberta and Saskatchewan. Endangered in Ohio; threatened in Indiana, Michigan, and Pennsylvania; rare in New York.

HABITAT: Prairies sèches à mésiques, champs sablonneux, et clairières sablonneuses ou rocheuses des forêts de chênes; berges rocheuses découvertes des rivières du nord de l'Ontario.

SITUATION: Rare en Alberta et en Saskatchewan. Menacée d'extinction en Ohio; menacée en Indiana, au Michigan, et en Pennsylvanie; rare dans l'État de New York.

NOTES: The plants mapped from northern and northwestern Ontario are smaller and less pubescent, with the upper surfaces of the leaves in particular nearly glabrous, and have been segregated as *Panicum leibergii* var. *baldwinii* Lepage. In many features these plants are close to *Dichanthelium xanthophysum* (Gray) Freckmann and possibly represent introgressants with that species. However, *D. xanthophysum* is not known to occur in northern Ontario.

REMARQUES: Les plantes du nord et du nord-ouest de l'Ontario, plus petites et moins pubescentes que les autres, avec en particulier le dessus des feuilles presque glabre, ont été séparées comme *Panicum leibergii* var. *baldwinii* Lepage. À de nombreux égards, ces plantes sont proches de *Dichanthelium xanthophysum* (Gray) Freckmann; peut-être même sont-elles les produits d'une hybridation introgressive avec cette espèce. Cependant, à ce que l'on sache, *D. xanthophysum* ne se rencontre pas dans le nord de l'Ontario.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Fassett, N.C. 1951. Grasses of Wisconsin. University of Wisconsin Press, Madison. 173 pp.

Freckmann, R.W. 1978. New combinations in *Dichanthelium* (Poaceae). Phytologia 39:268-272.

Gould, F.W., & C.A. Clark. 1978. *Dichanthelium* (Poaceae) in the United States and Canada. Annals of the Missouri Botanical Garden 65:1088-1132.

Hitchcock, A.S., & A. Chase. 1910. The North American species of *Panicum*. Contributions from the United States National Herbarium 15:1-396.

Lepage, E. 1959. Études sur quelques plantes américaines — VIII. Naturaliste canadien 86:67-72.

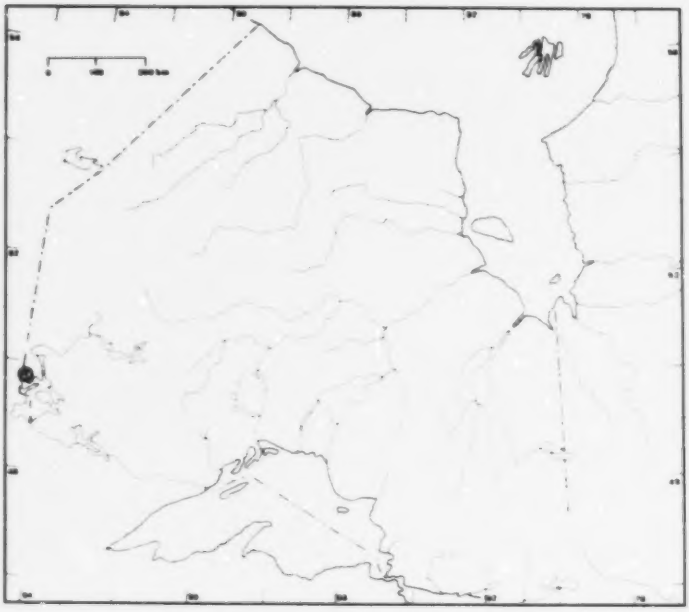
A.A. Reznicek

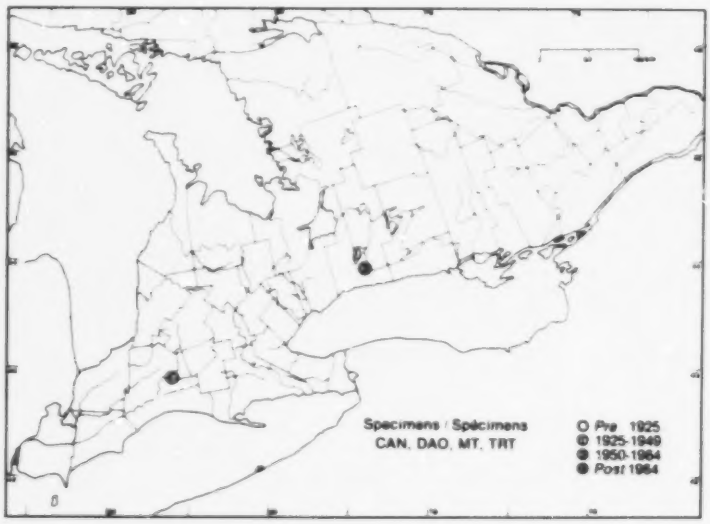
1984

POACEAE

Dichanthelium perlongum (Nash) Freckmann
(_Panicum perlongum_ Nash)

Panic grass
Panic





HABITAT: Dry prairies; dry, sandy fields; and dry sandy or rocky openings in deciduous or mixed forest.

STATUS: Rare in Canada.

NOTES: Rarely collected and probably overlooked because of its early flowering and fruiting and its close resemblance to the common *D. linearifolium* (Scribn.) Gould and *D. depauperatum* (Muhl.) Gould.

HABITAT: Prairies sèches, champs secs et sablonneux, et clairières sèches et sablonneuses ou rocheuses des forêts de feuillus ou des forêts mixtes.

SITUATION: Rare au Canada.

REMARQUES: Cette espèce est rarement récoltée; elle passe probablement inaperçue du fait de sa floraison et de sa fructification précoces et de sa ressemblance avec les espèces communes *D. linearifolium* (Scribn.) Gould et *D. depauperatum* (Muhl.) Gould.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Fassett, N.C. 1951. Grasses of Wisconsin. University of Wisconsin Press, Madison. 173 pp.

Freckmann, R.W. 1978. New combinations in *Dichanthelium* (Poaceae). Phytologia 39:268-272.

Gould, F.W., & C.A. Clark. 1978. *Dichanthelium* (Poaceae) in the United States and Canada. Annals of the Missouri Botanical Garden 65:1088-1132.

Hitchcock, A.S., & A. Chase. 1910. The North American species of *Panicum*. Contributions from the United States National Herbarium 15:1-396.

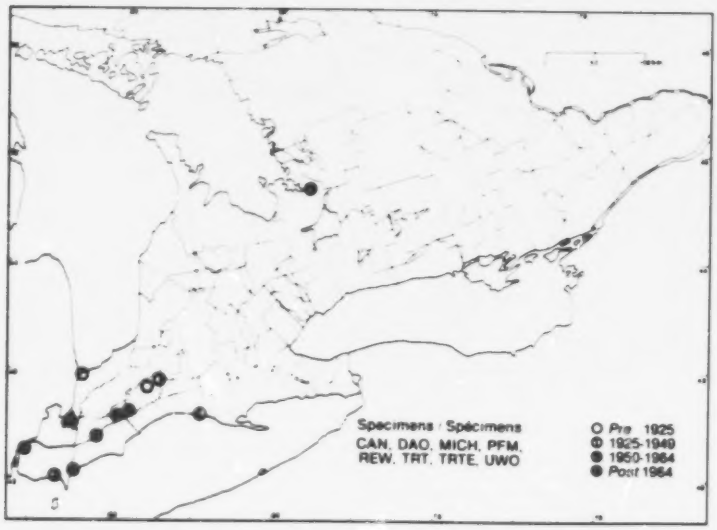
A.A. Reznicek

1984

POACEAE

Dichanthelium sphaerocarpon* (Ell.) Gould var. *sphaerocarpon
(*Panicum sphaerocarpon* Ell. var. *sphaerocarpon*)

Panic grass
Panic



HABITAT: Moist to dry sandy fields, prairies and lakeshores, in acid soil.

STATUS: Rare in Canada, New Hampshire, and Vermont.

NOTES: A distinctive species with small spikelets, relatively broad culm leaves and striking evergreen rosettes of striate leaves. The Caradoc specimen, noted in Dore & McNeill (1980) as being referable to *Panicum polyanthes* Schultes, is here considered a robust, spring form of *D. sphaerocarpon*. The North American map includes all varieties.

HABITAT: Rives des lacs, prairies et champs sablonneux humides à secs, en sol acide.

SITUATION: Rare au Canada, au New Hampshire et au Vermont.

REMARQUES: Cette espèce se caractérise par ses petits épillets, ses feuilles de chaumes relativement larges et ses remarquables rosettes persistantes aux feuilles striées. Le spécimen de Caradoc, que Dore & McNeill (1980) rattachent à *Panicum polyanthes* Schultes, est considéré ici comme une forme printanière robuste de *D. sphaerocarpon*. La carte de l'Amérique du Nord comprend toutes les variétés.

REFERENCES / SOURCES

Catling, P.M., A.A. Reznicek, & J.L. Riley. 1977. Some new and interesting grass records from southern Ontario. Canadian Field-Naturalist 91:350-359.

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Gould, F.W. 1980. The Mexican species of *Dichanthelium* (Poaceae). Brittonia 32:353-364.

Gould, F.W., & C.A. Clark. 1978. *Dichanthelium* (Poaceae) in the United States and Canada. Annals of the Missouri Botanical Garden 65:1088-1132.

Hitchcock, A.S., & A. Chase. 1910. The North American species of *Panicum*. Contributions from the United States National Herbarium 15:1-396.

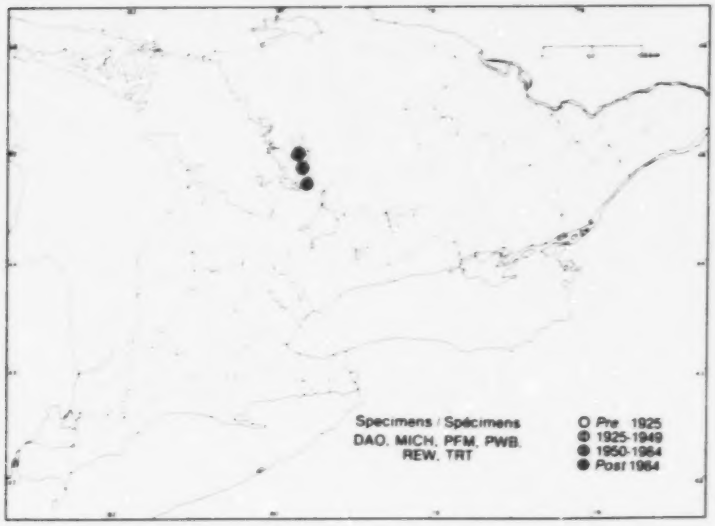
Hitchcock, A.S. & A. Chase. 1915. Tropical North American species of *Panicum*. Contributions from the United States National Herbarium 17:459-539.

A.A. Reznicek

1984

***Dichanthelium spretum* (Schultes) Freckmann**
(*Panicum spretum* Schultes, *D. acuminatum* (Sw.) Gould & Clark var. *densiflorum* (Rand & Redfield) Gould & Clark)

Panic grass
Panic



HABITAT: Sandy, acid lakeshores.

STATUS: Threatened in Michigan; extirpated in Pennsylvania.

NOTES: One of the most striking coastal plain disjuncts in the Ontario flora. A very rare species inland with only a few disjunct sites in New York, Ontario, Michigan, and Indiana. Up to 1 m tall when well grown and distinguished from other members of the *D. acuminatum* complex by its rigidly ascending branches and lower leaves, and long peduncled, narrow, vernal panicles. At Matchedash Lake, Simcoe County, the species occurs with a remarkable assemblage of rare species of eastern and southern affinity (Keddy & Reznicek 1982).

HABITAT: Sur les rives sablonneuses et acides des lacs.

SITUATION: Menacée au Michigan; déracinée en Pennsylvanie.

REMARQUES: L'une des espèces isolées de la plaine côtière les plus frappantes de la flore ontarienne. Cette espèce est très rare à l'intérieur des terres, où elle est représentée seulement par quelques populations isolées dans l'État de New York, en Ontario, au Michigan et en Indiana. Elle atteint parfois 1 m de hauteur au terme de sa croissance, et se distingue des autres membres du complexe *D. acuminatum* par ses feuilles inférieures et ses branches fortement ascendantes, et par ses étroites panicules vernales à longs pédoncules. Au lac Matchedash, dans le comté de Simcoe, elle se rencontre en compagnie d'un remarquable ensemble d'espèces rares, orientales et méridionales (Keddy & Reznicek 1982).

REFERENCES / SOURCES

Catling, P.M., A.A. Reznicek, & J.L. Riley. 1977. Some new and interesting grass records from southern Ontario. Canadian Field-Naturalist 91:350-359.

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Freckmann, R.W. 1981. Realignments in the *Dichanthelium acuminatum* complex. Phytologia 48:99-110.

Gould, F.W., & C.A. Clark. 1978. *Dichanthelium* (Poaceae) in the United States and Canada. Annals of the Missouri Botanical Garden 65:1088-1132.

Hitchcock, A.S., & A. Chase. 1910. The North American species of *Panicum*. Contributions from the United States National Herbarium 15:1-396.

Keddy, P.A., & A.A. Reznicek. 1982. The role of seed banks in the persistence of Ontario's coastal plain flora. American Journal of Botany 69:13-22.

Smith, S.J. 1965. Checklist of the grasses of New York State. New York State Museum. Bulletin 403. 44 pp.

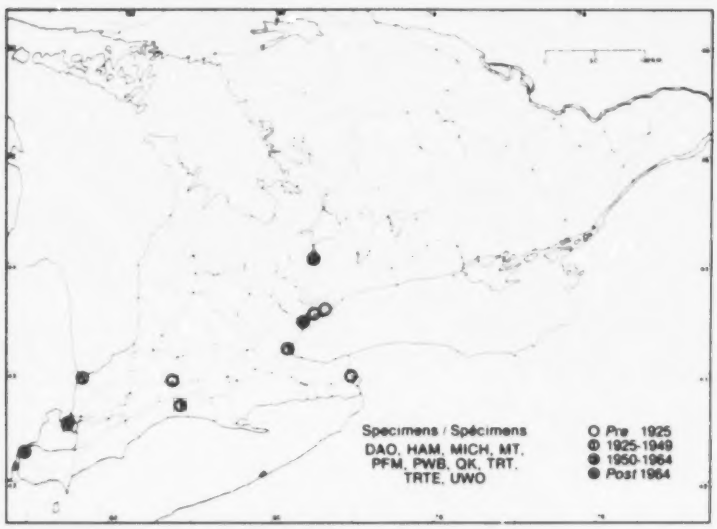
A.A. Reznicek

1984

POACEAE

***Dichanthelium villosissimum* (Nash) Freckmann**
var. *praecocius* (Hitchc. & Chase) Freckmann
(*D. acuminatum* (Sw.) Gould & Clark var. *villosum* (Gray) Gould & Clark,
Panicum lanuginosum Ell. var. *praecocius* (Hitchc. & Chase) Dore,
P. praecocius Hitchc. & Chase.)

Panic grass
Panic



HABITAT: Mesic to dry prairies, sand barrens, and openings in dry sandy forests.

STATUS: Rare in Canada. Endangered in Ohio.

NOTES: A striking taxon because of the extremely long (up to 4–5 mm) spreading, whitish pubescence on the leaf sheaths. The alignment of var. *praecocius* with *D. villosissimum* follows Glassman (1964) and Freckmann (1978, 1981). The eastern limit shown on the North American map is tentative.

HABITAT: Prairies mésiques à sèches, landes sableuses, et clairières des forêts sèches et sablonneuses.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée d'extinction en Ohio.

REMARQUES: Ce taxon se remarque à la pubescence blanchâtre extrêmement longue (jusqu'à 4 ou 5 mm) et déployée que portent les gaines de ses feuilles. On rattache la var. *praecocius* à *D. villosissimum*, suivant la taxonomie de Glassman (1964) et de Freckmann (1978, 1981). La limite orientale n'est indiquée sur la carte de l'Amérique du Nord qu'à titre provisoire.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.
Fassett, N.C. 1951. Grasses of Wisconsin. University of Wisconsin Press, Madison. 173 pp.
Freckmann, R.W. 1978. New combinations in *Dichanthelium* (Poaceae). Phytologia 39:268-272.
Freckmann, R.W. 1981. Realignments in the *Dichanthelium acuminatum* complex (Poaceae). Phytologia 48:99-110.
Glassman, S.F. 1964. Grass flora of the Chicago region. American Midland Naturalist 72:1-49.
Gould, F.W., & C.A. Clark. 1978. *Dichanthelium* (Poaceae) in the United States and Canada. Annals of the Missouri Botanical Garden 65:1088-1132.
Hitchcock, A.S., & A. Chase. 1910. The North American species of *Panicum*. Contributions from the United States National Hebarium 15:1-396.

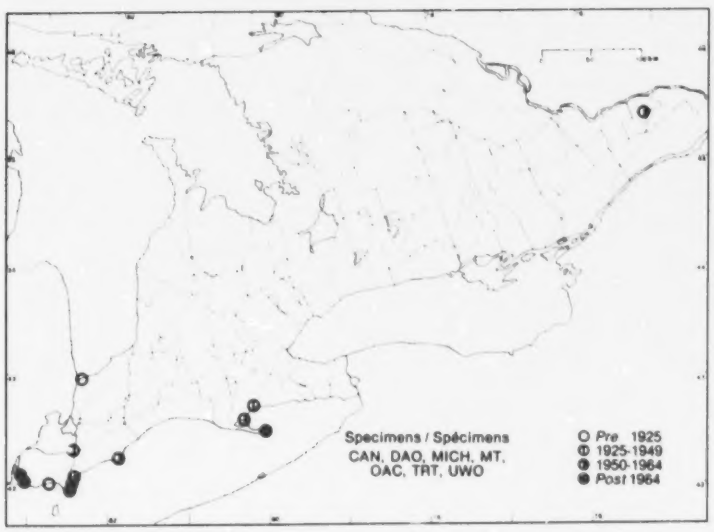
A.A. Reznicek

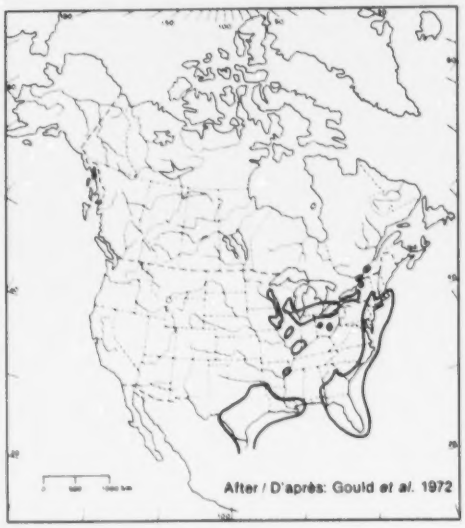
1984

POACEAE

***Echinochloa walteri* (Pursh) Heller**

Walter's barnyard grass
Echinochloa





HABITAT: Marshes along streams and lakes, especially on the drier margins; sometimes on recent, sandy strands along the shores of the Great Lakes.

STATUS: Rare in Canada, Minnesota, and Pennsylvania.

NOTES: A striking, handsome grass with long awns and purplish spikelets. It is primarily a coastal species and quite local inland.

HABITAT: Dans les marécages, au bord des ruisseaux et des lacs, en particulier là où le sol est relativement sec; quelquefois sur les estrans récents et sablonneux le long des rives des Grands Lacs.

SITUATION: Rare au Canada, au Minnesota, et en Pennsylvanie.

REMARQUES: Cette belle graminée attire l'attention par ses longues arêtes et ses épillets pourprés. L'espèce, surtout littorale, est plutôt locale à l'intérieur des terres.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Gould, F.W., M.A. Ali, & D.E. Fairbrothers. 1972. A revision of *Echinochloa* in the United States. American Midland Naturalist 87:36-59.

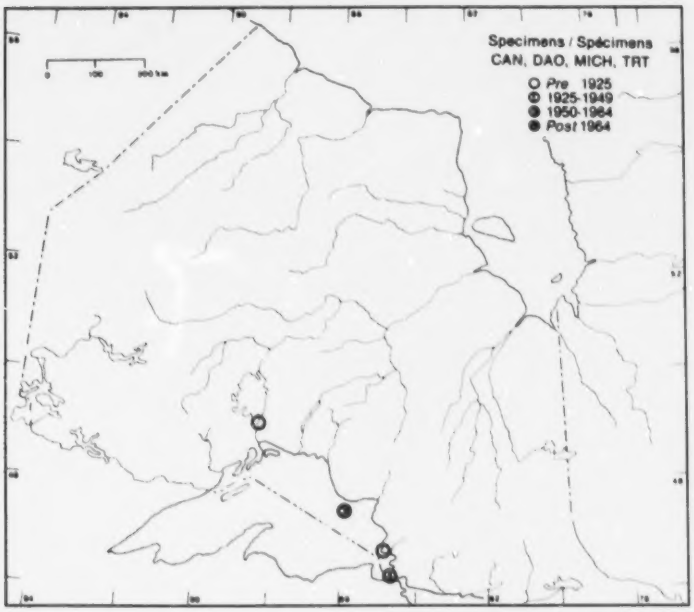
A.A. Reznicek

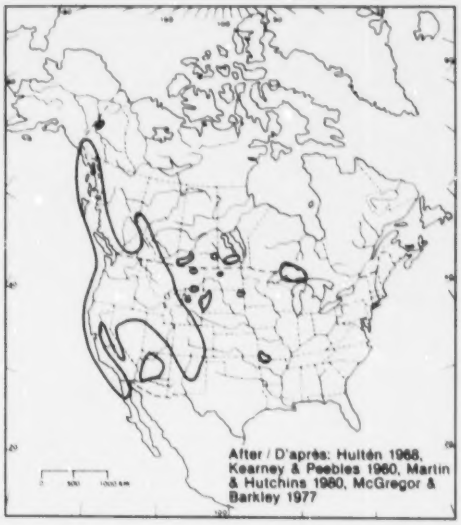
1984

POACEAE

Elymus glaucus Buckl. var. *glaucus*

Blue wild-rye
Elyme glauque





HABITAT: Open deciduous or mixed forests and forest edges, mostly on rocky or sandy sites.

STATUS: Rare in Saskatchewan and the Yukon.

NOTES: The three specimens reported as *Elymus glaucus* in Dutilly *et al.* (1954) are referred here to × *Agrohordeum macounii* (Vasey) Lepage (*Dutilly, Lepage & Duman 30446 & 30844*) and *Agropyron trachycaulum* (Link) Malte (*Dutilly & Lepage 16762*). The species is quite similar in aspect to *Agropyron trachycaulum* and it may be overlooked. The North American map includes all varieties.

HABITAT: À la lisière et à l'intérieur des forêts ouvertes de feuillus ou de peuplement mixte, le plus souvent en terrain rocheux ou sablonneux.

SITUATION: Rare en Saskatchewan et au Yukon.

REMARQUES: Les trois spécimens signalés comme *Elymus glaucus* en Dutilly *et al.* (1954) sont ici rattachés à × *Agrohordeum macounii* (Vasey) Lepage (*Dutilly, Lepage & Duman 30446 & 30844*) et *Agropyron trachycaulum* (Link) Malte (*Dutilly & Lepage 16762*). L'espèce est assez semblable à *Agropyron trachycaulum*, et de ce fait elle passe peut-être inaperçue. La carte de l'Amérique du Nord comprend toutes les variétés.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Dutilly, A., E. Lepage, & M. Duman. 1954. Contribution à la flore du versant occidental de la Baie James, Ontario. Contribution of the Arctic Institute, The Catholic University of America, Washington, D.C. No. 5F. 144 pp.

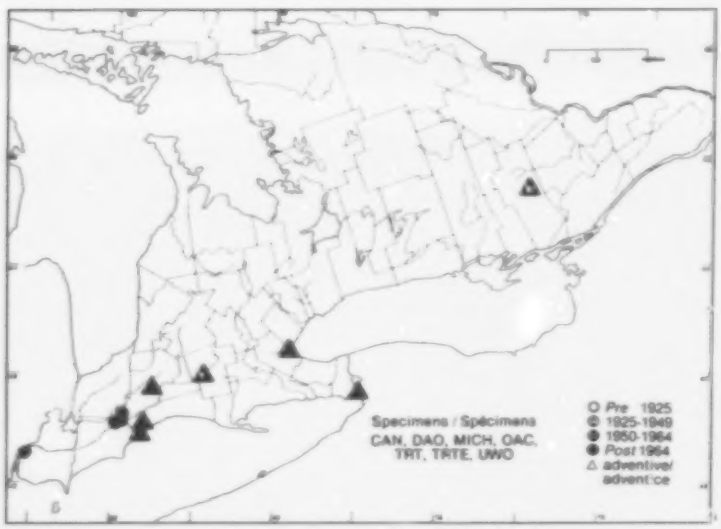
A.A. Reznicek

1984

POACEAE

***Eragrostis spectabilis* (Pursh) Steud.**

Purple love grass
Eragrostis



HABITAT: Dry, sandy fields; prairies; sand barrens and beaches.

STATUS: Rare in Canada and Colorado.

NOTES: At most Ontario sites, the species is clearly an adventive, but in a few prairie or prairie-like communities, notably on the Bothwell sand plain in Kent, Lambton, and Middlesex counties, and near Windsor, the species may be native although this is by no means certain. This is our only perennial species of *Eragrostis*. The site in southwestern Quebec shown on the North American map is an introduction.

HABITAT: Champs secs et sablonneux, prairies, landes sableuses et plages.

SITUATION: Rare au Canada et au Colorado.

REMARQUES: Cette espèce est nettement adventice dans presque toutes les localités où elle se rencontre en Ontario. Les populations des prairies ou de milieux apparentés, en particulier celles de la plaine sableuse de Bothwell, dans les comtés de Kent, de Lambton et de Middlesex ainsi que dans les environs de Windsor, sont peut-être indigènes, mais rien ne le prouve. Cette espèce est notre seule vivace du genre *Eragrostis*. La population du sud-ouest du Québec qui figure sur la carte de l'Amérique du Nord est le produit d'une introduction.

REFERENCES / SOURCES

Catling, P.M., A.A. Reznicek, & J.L. Riley. 1977. Some new and interesting grass records from southern Ontario. Canadian Field-Naturalist 91:350-359.

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Smith, S.J. 1965. Checklist of the grasses of New York State. New York State Museum. Bulletin 403. 44 pp.

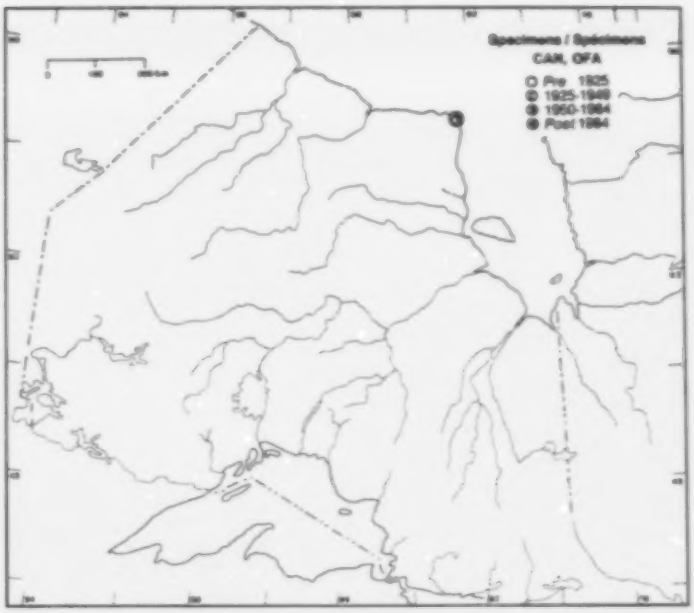
A.A. Reznicek

1984

POACEAE

Festuca baffinensis **Polunin**

Baffin fescue
Fétuque de Baffin



HABITAT: Sandy and gravelly coastal beach ridges.

STATUS: Rare in British Columbia, Colorado, and Wyoming.

NOTES: Collected only once in Ontario, in 1953, on Cape Henrietta Maria, where it is disjunct from the high arctic range of this North American and Greenland species.

HABITAT: Crêtes de plage côtières sablonneuses et graveleuses.

SITUATION: Rare en Colombie-Britannique, au Colorado et au Wyoming.

REMARQUES: Recueillie une fois seulement en Ontario, en 1953, à Cap Henrietta Maria, où elle est séparée de la distribution haut arctique de cette espèce nord-américaine et du Groenland.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.
Frederiksen, S. 1977. The *Festuca brachyphylla* group in Greenland. Botaniska Notiser 130:269-277.

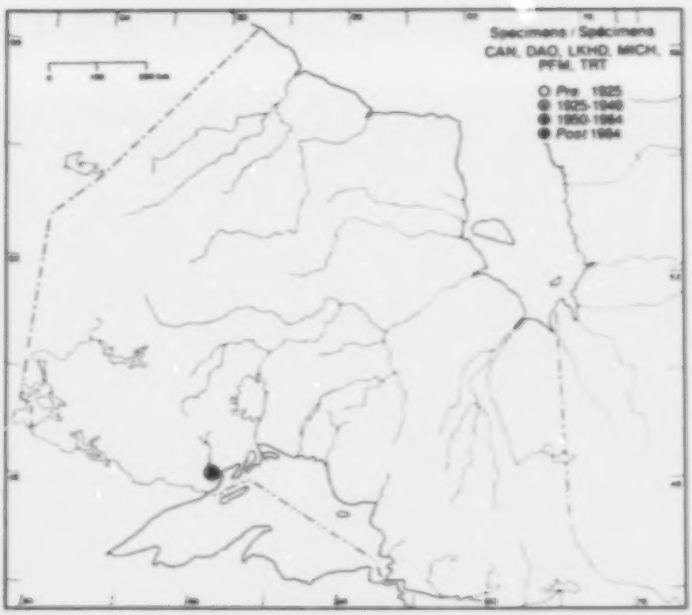
J.L. Riley

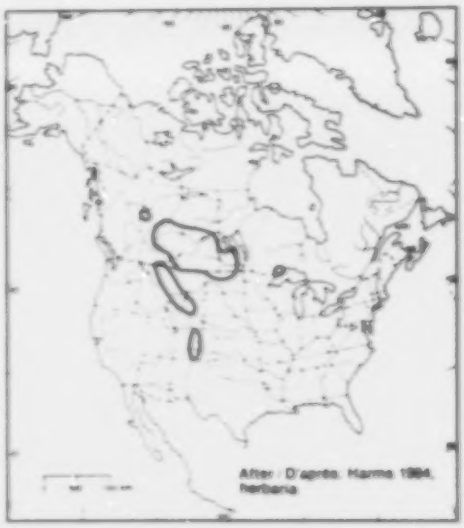
1984

POACEAE

***Festuca hallii* (Vasey) Piper**
(*F. altaica* Trin. ssp. *hallii* (Vasey) Harms,
F. scabrella auct. non Torr. ex Hook.)

Rough fescue
Fétuque scabre





HABITAT: Sandy soil under jack pine.

NOTES: Looman & Best (1981) divided the rough fescue complex in Canada into the predominantly northern *F. altaica*, and the southern members, *F. campestris* Rydb. and *F. hallii*. *Festuca campestris* occurs in British Columbia, Alberta, and southwestern Saskatchewan, whereas, *F. hallii* is found in eastern Saskatchewan, Manitoba, and the Thunder Bay area in Ontario. Both Looman and Aiken have annotated plants from Ontario as *F. hallii* based on morphological and anatomical characters (Pavlick & Looman 1984; Aiken & Lefkovitch 1984). Harms (1984) gives reasons why *F. hallii* should be considered as a subspecies of *F. altaica* and further research may support his treatment.

Reports of *F. scabrella* as rare in Quebec and Newfoundland are not based on *F. hallii*, but may be attributed in part to *F. altaica*. The report of *F. scabrella* as threatened in Michigan is based on a taxon presently under study.

HABITAT: Sols sablonneux sous les pins gris.

REMARQUES: Looman & Best (1981) reconnaissent dans le complexe de la fétuque scabre au Canada *F. altaica*, qui se trouve surtout au nord, et des espèces méridionales, *F. campestris* Rydb. et *F. hallii*. *Festuca campestris* est connu de la Colombie-Britannique, en Alberta, et dans le sud-ouest de Saskatchewan; *F. hallii* se retrouve dans l'est de Saskatchewan, au Manitoba, et près de Thunder Bay en Ontario. Looman et Aiken ont tous deux identifié des plantes de l'Ontario comme étant des *F. hallii*, en se basant sur des caractères morphologiques et anatomiques (Pavlick & Looman 1984; Aiken & Lefkovitch 1984). Harms (1984) considère *F. hallii* comme une sous-espèce de *F. altaica* et des recherches supplémentaires pourraient supporter son opinion.

Les mentions de *F. scabrella* comme rare au Québec et à Terre-Neuve ne sont pas basées sur *F. hallii*, mais peut être référées en partie à *F. altaica*. La mention de *F. scabrella* comme menacé au Michigan réfère à un taxon actuellement à l'étude.

REFERENCES / SOURCES

Aiken, S.G., & L.P. Lefkovitch. 1984. The taxonomic value of using epidermal characteristics in the Canadian rough fescue complex (*Festuca altaica* Trin., *F. campestris* Rydb., *F. hallii* (Vasey) Piper, "*F. scabrella*" Torrey). Canadian Journal of Botany (in press/sous presse).

Alekseev, E.B. 1982. New and little known fescues (*Festuca* L.) of North America [in Russian/en Russe]. Bjulleten Moskovskogo obscestva ispytatelej prirody. Otdel biologiceskij 87(2):109-118.

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Harms, V.L. 1984. A reconsideration of the nomenclature and taxonomy of the *Festuca altaica* complex in North America. Madroño (in press/sous presse).

Looman, J., & K.F. Best. 1981. Budd's Flora of the Canadian Prairie Provinces. Agriculture Canada. Publication 1662. 863 pp.

Pavlick, L.E., & J. Looman. 1984. Taxonomy and nomenclature of rough fescues, *Festuca altaica*, *F. campestris* (*F. scabrella* var. *major*) and *F. hallii* in Canada and adjacent part of U.S.A. Canadian Journal of Botany (in press/sous presse).

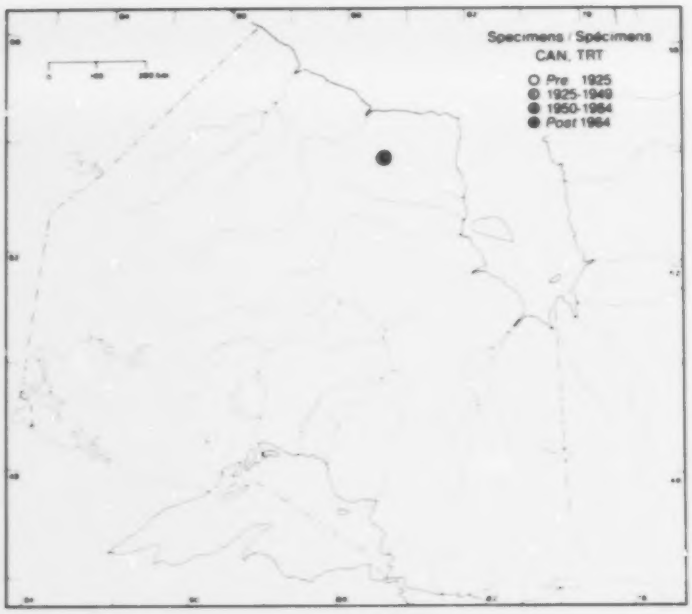
S.G. Aiken & J.L. Riley

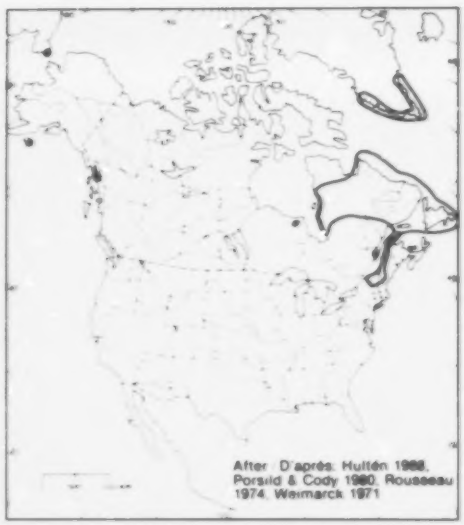
1984

POACEAE

***Hierochloe alpina* (Swartz) Roemer & Schultes ssp. *orthantha* (Sørensen) Weimarck**

Alpine holy grass
Hiérochloé alpine





HABITAT: Exposed rocky summits and cliff tops of Precambrian intrusive outcrops.

STATUS: Rare in Maine, New Hampshire, New York, and Vermont.

NOTES: The Ontario occurrence represents Canada's northwestern range limit for the eastern ssp. *orthantha*. It was found in Ontario in 1978, and checks of numerous other outcrops of the Sutton Ridges failed to find this species except on the highest ridge summit, east of Aquatuk Lake. The typical, circumpolar and arctic-alpine subspecies occurs north and west of Ontario.

HABITAT: Cimes rocheuses exposées et sommets escarpés d'affleurements intrusifs du Précambrien.

SITUATION: Rare au Maine, au New Hampshire, dans l'État de New York et au Vermont.

REMARQUES: La population que constitue cette espèce en Ontario représente la limite nord-ouest, au Canada, de l'aire de répartition de ssp. *orthantha*, qui est confinée dans l'est du pays. Elle a été découverte en Ontario en 1978, et les recherches effectuées à de nombreux affleurements des crêtes Sutton n'ont pas permis d'en trouver des spécimens ailleurs que sur le plus haut sommet, à l'est du lac Aquatuk. La sous-espèce typique, circumpolaire et arctique-alpine, pousse au nord et à l'ouest de l'Ontario.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Riley, J.L. 1979. Some new and interesting vascular plant records from northern Ontario. Canadian Field-Naturalist 93:355-362.

Weimarck, G. 1971. Variation and taxonomy of *Hierochloe* (Gramineae) in the Northern Hemisphere. Botaniska Notiser 124:129-175.

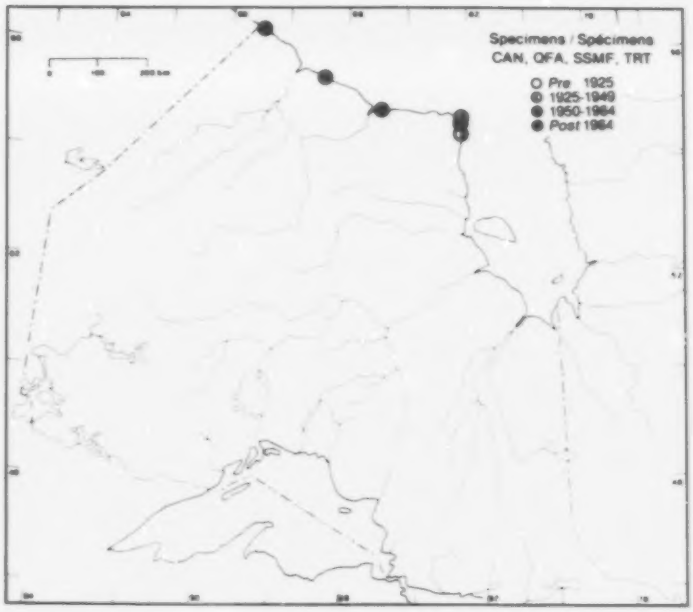
J.L. Riley

1984

POACEAE

***Hierochloe pauciflora* R. Br.**

Holy grass
Hiérochloé pauciflore



HABITAT: Open graminoid coastal meadows, shallow-peat fens, and inter-ridge tundra.

STATUS: Rare in Manitoba, the continental Northwest Territories, Quebec, and the Yukon.

NOTES: Circumpolar. This arctic species is at its southern range limit along the Ontario coast.

HABITAT: Dans les prés littoraux découverts où poussent les graminées, dans les tourbières peu profondes et dans la toundra entre les crêtes.

SITUATION: Rare au Manitoba, dans la partie continentale des Territoires du Nord-Ouest, au Québec et au Yukon.

REMARQUES: Circumpolaire. Cette espèce des milieux arctiques est à la limite méridionale de son aire de répartition le long de la côte ontarienne.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Riley, J.L. 1979. Some new and interesting vascular plant records for northern Ontario. Canadian Field-Naturalist 93:355-362.

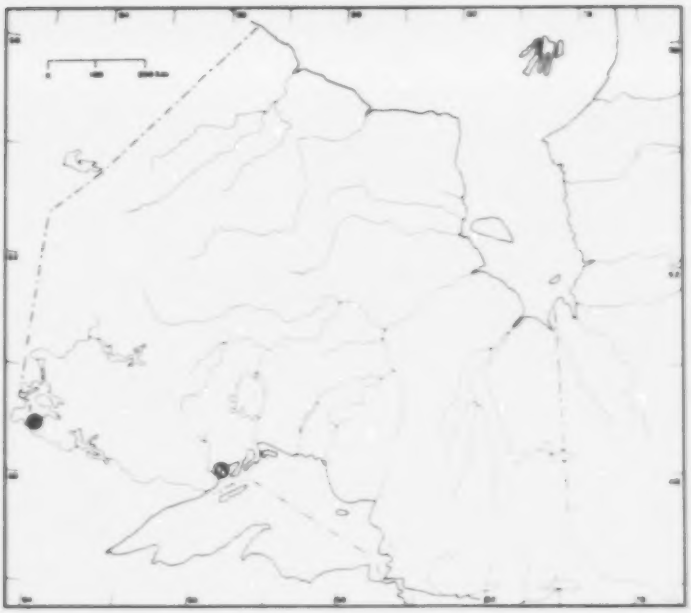
J.L. Riley

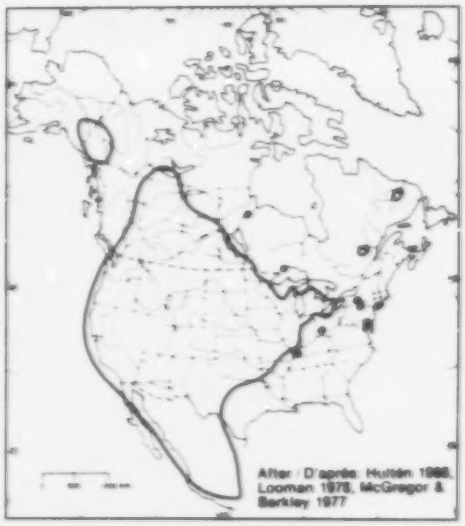
1984

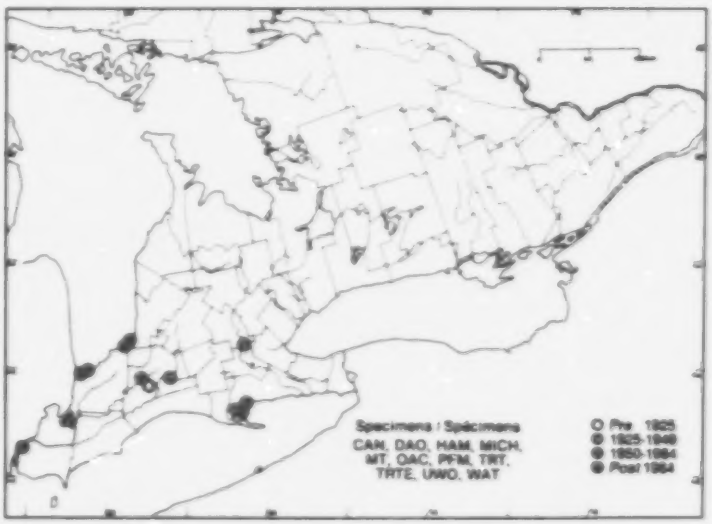
POACEAE

***Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schultes**
(*K. cristata* (L.) Pers., nom. illeg.; *K. gracilis* Pers., nom. illeg.; *K. nitida* Nutt.; *K. pyramidata* auct. non (Lam.) Beauv.)

Junegrass
Koelère au crête







HABITAT: Prairies; stabilized sand dunes; and openings in dry, sandy forests.

STATUS: Rare in the Yukon. Endangered in Kentucky; threatened in Ohio; rare in Delaware.

HABITAT: Prairies, dunes stabilisées, et clairières des forêts sèches et sablonneuses.

SITUATION: Rare au Yukon. Menacée d'extinction au Kentucky; menacée en Ohio; rare au Delaware.

NOTES: Several old stations are apparently now extinct, probably due to forest closing in small prairie openings with the cessation of fire after extensive settlement by Europeans.

REMARQUES: Plusieurs anciennes populations sont apparemment éteintes, probablement parce que la forêt a reconquis les petites clairières herbeuses que les nombreux colons européens avaient créées par brûlage.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Looman, J. 1978. Biological flora of the Canadian Prairie Provinces. V. *Koeleria gracilis* Pers. Canadian Journal of Plant Sciences 58:459-466.

Robertson, P.A. 1974. Morphological variation and chromosome numbers of North American populations of *Koeleria cristata*. Bulletin of the Torrey Botanical Club 101:124-129.

Shinners, L.H. 1956. Illegitimacy of Persoon's species of *Koeleria* (Gramineae). Rhodora 58:93-96.

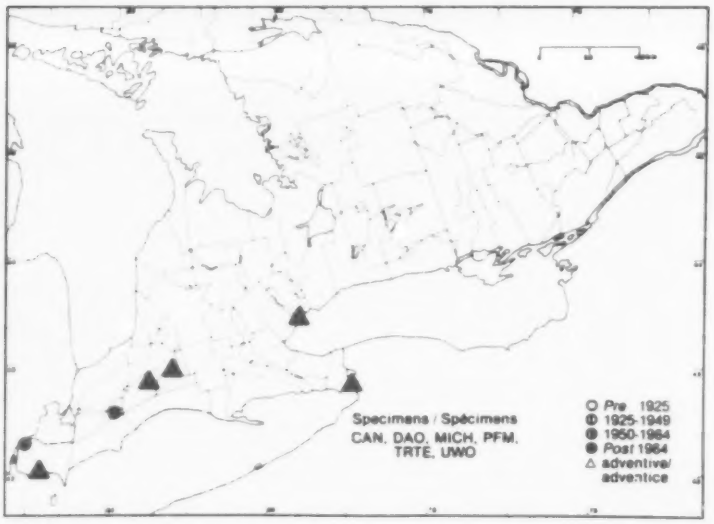
A.A. Reznicek

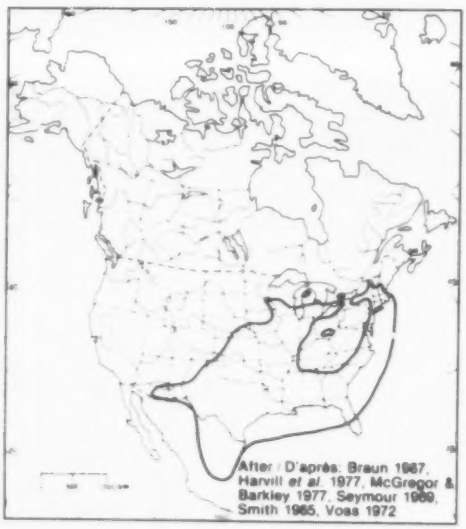
1984

POACEAE

***Leptoloma cognatum* (Schultes) Chase**
(*Digitaria cognatum* (Schultes) Pilger)

Fall witch grass
Leptoloma





HABITAT: Dry, sandy fields; prairies; and sand barrens.

STATUS: Rare in Canada. Potentially threatened in Ohio; rare in New Hampshire, Pennsylvania, and Vermont.

NOTES: Not native with certainty anywhere in Ontario, but occurrences in prairie and prairie-like sites on the Bothwell sand plain in Kent County and near Windsor may be natural. The species spreads aggressively along railways where sandy soil is available. *Leptoloma cognatum* is similar to *Panicum capillare L.* and its relatives and is perhaps overlooked for this reason, but can easily be distinguished by its membranaceous ligule and perennial habit. The Rockhouse Point record, noted in Zenkert & Zander (1975), Catling *et al.* (1977), and Dore & McNeill (1980), is referable to *Panicum flexile* (Gatt.) Scribn.

HABITAT: Champs secs et sablonneux, prairies et landes sableuses.

SITUATION: Rare au Canada. Peut-être menacée en Ohio; rare au New Hampshire, en Pennsylvanie, et au Vermont.

REMARQUES: Il n'est pas certain que cette espèce soit indigène en Ontario, mais les populations des prairies ou de milieux apparentés que comporte la plaine sableuse de Bothwell, dans le comté de Kent et dans les environs de Windsor, sont peut-être naturelles. Cette espèce se répand rapidement le long des voies ferrées, là où elle trouve un sol sablonneux. *Leptoloma* passe peut-être inaperçue du fait de sa ressemblance avec *Panicum capillare L.* et ses parentes, mais on peut aisément la reconnaître à sa ligule membraneuse et à son caractère de plante vivace. L'observation de Rockhouse Point, dont il est fait état dans Zenkert & Zander (1975), dans Catling *et al.* (1977), et dans Dore & McNeill (1980), se rattache en fait à *Panicum flexile* (Gatt.) Scribn.

REFERENCES / SOURCES

Catling, P.M., A.A. Reznicek, & J.L. Riley. 1977. Some new and interesting grass records from southern Ontario. Canadian Field-Naturalist 91:350-359.

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Smith, S.J. 1965. Checklist of the grasses of New York State. New York State Museum. Bulletin 403. 44 pp.

Zenkert, C.A., & R.H. Zander. 1975. Flora of the Niagara frontier region, supplement. Bulletin of the Buffalo Society of Natural Sciences 16:1-62.

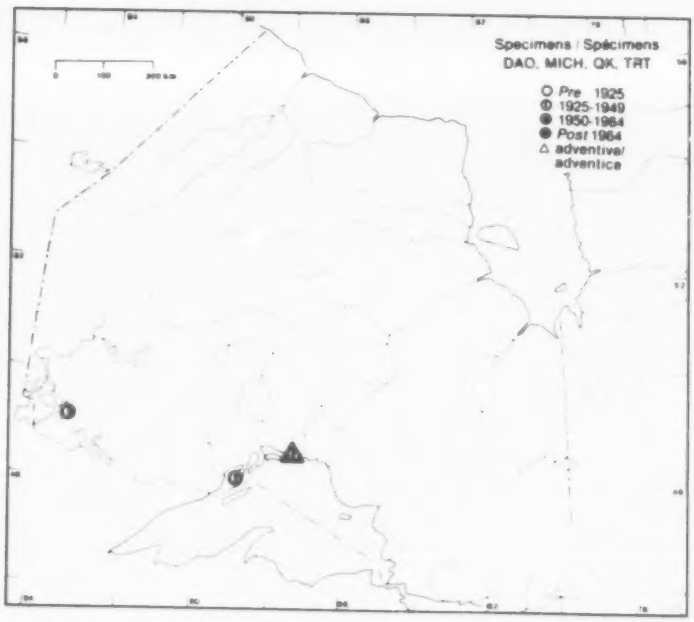
A.A. Reznicek

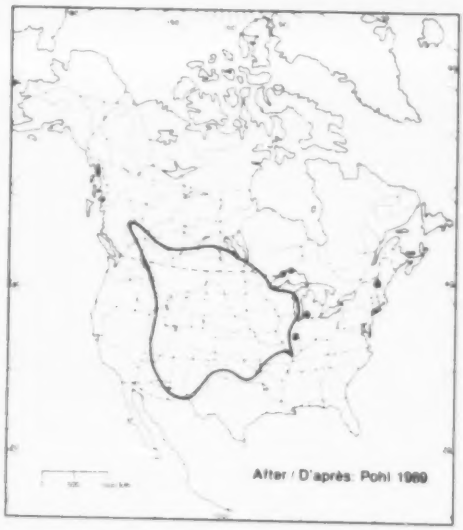
1984

POACEAE

Muhlenbergia racemosa (Michx.) BSP.

Muhly
Muhlenbergie





HABITAT: Rock outcrops and talus slopes.

STATUS: Endangered in Texas; rare in Illinois.

NOTES: A widespread western species, certainly native on rocky bluffs in northwestern Ontario and at Thunder Cape on Lake Superior. The site at Schreiber, along a railway, is probably an introduction as are records from southern Michigan and Vermont. Probably overlooked in northwestern Ontario due to its similarity to the much more common *M. glomerata* (Willd.) Trin.

HABITAT: Talus et affleurements rocheux.

SITUATION: Menacée d'extinction au Texas; rare en Illinois.

REMARQUES: Cette espèce est répandue dans l'Ouest, et certainement indigène sur les promontoires rocheux du nord-ouest de l'Ontario ainsi qu'au cap Thunder, sur le lac Supérieur. La population de Schreiber, le long d'une voie ferrée, est probablement le produit d'une introduction, tout comme celles du sud du Michigan et du Vermont. Cette plante passe vraisemblablement inaperçue, dans le nord-ouest de l'Ontario, du fait de sa ressemblance avec *M. glomerata* (Willd.) Trin., beaucoup plus commune.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Pohl, R.W. 1969. *Muhlenbergia*, subgenus *Muhlenbergia* (Gramineae) in North America. American Midland Naturalist 82:512-542.

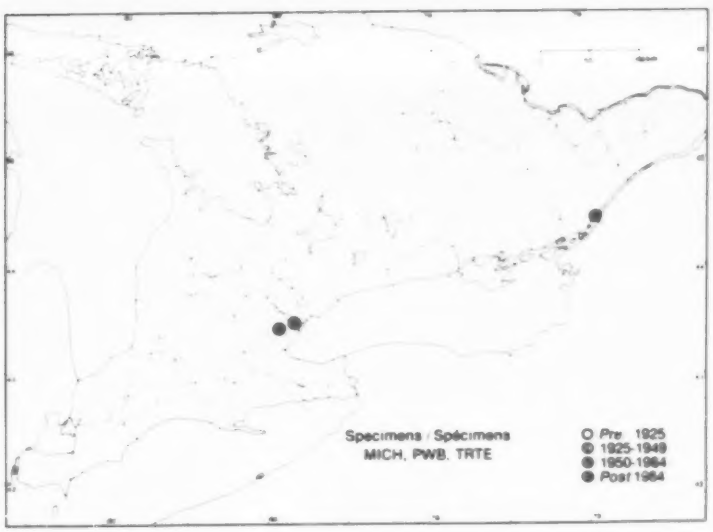
A.A. Reznicek

1984

POACEAE

Muhlenbergia sylvatica **(Torr.) Torr.**

Muhly
Muhlenbergie



HABITAT: Rich deciduous woods.

STATUS: Rare in Canada, Arizona, and Delaware.

NOTES: A rare woodland grass, but possibly overlooked due to its resemblance to the abundant and variable *M. mexicana* (L.) Trin. The only specimen mapped for Ontario in Dore & McNeill (1980), collected by H.M. Harrison in 1940 (OAC) from a barnyard at Effingham, Regional Municipality of Niagara, is *M. frondosa* (Poir.) Fern.

HABITAT: Riches bois de feuillus.

SITUATION: Rare au Canada, en Arizona et au Delaware.

REMARQUES: Cette espèce est une graminée rare des terrains boisés, mais elle passe peut-être inaperçue du fait de sa ressemblance avec l'abondante et variable *M. mexicana* (L.) Trin. Le seul spécimen de l'Ontario qui ait été porté sur la carte par Dore & McNeill (1980) a été récolté par H.M. Harrison en 1940 (OAC), dans une cour de ferme d'Effingham, municipalité régionale de Niagara; il s'agit de *M. frondosa* (Poir.) Fern.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Pohl, R.W. 1969. *Muhlenbergia*, subgenus *Muhlenbergia* (Gramineae) in North America. American Midland Naturalist 82:512-542.

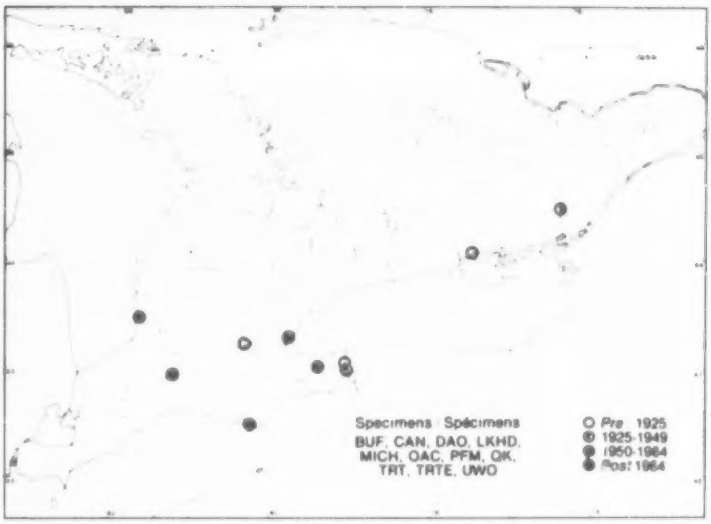
A.A. Reznicek

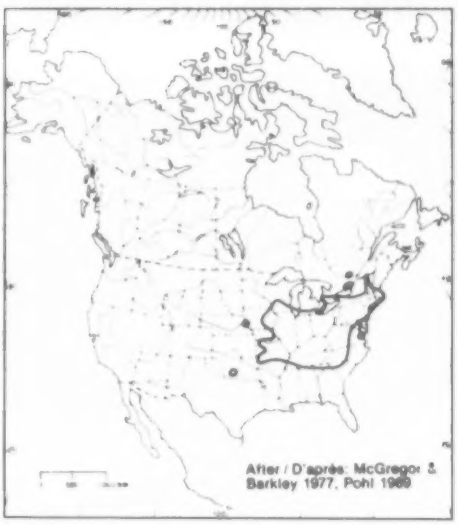
1984

POACEAE

Muhlenbergia tenuiflora* (Willd.) BSP. var. *tenuiflora

Muhly
Muhlenbergie





HABITAT: Rich deciduous forest, often on rocky or sandy soil.

STATUS: Rare in Canada and New Hampshire.

NOTES: A slender, graceful woodland grass, occurring in southern Ontario and Quebec only as scattered colonies. Part of an eastern North American-eastern Asian species pair with *M. curviaristata* (Ohwi) Ohwi of Japan. The North American map includes all varieties.

HABITAT: Riche forêt de feuillus, souvent en sol rocheux ou sablonneux.

SITUATION: Rare au Canada et au New Hampshire.

REMARQUES: Graminée gracieuse et élancée des terrains boisés, dont on ne trouve dans le sud de l'Ontario et du Québec que des colonies dispersées. Cette espèce de la partie orientale de l'Amérique du Nord fait partie d'une paire avec une espèce de l'Est asiatique, *M. curviaristata* (Ohwi) Ohwi, qui se rencontre au Japon. La carte de l'Amérique du Nord comprend toutes les variétés.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Koyama, T., & S. Kawano. 1963. Critical taxa of grasses with North American and eastern Asiatic distribution. Canadian Journal of Botany 42:859-884.

Pohl, R.W. 1969. *Muhlenbergia*, subgenus *Muhlenbergia* (Gramineae) in North America. American Midland Naturalist 82:512-542.

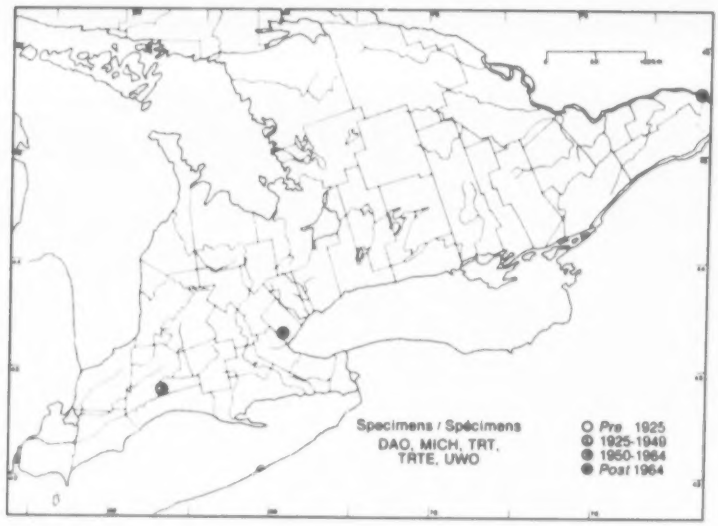
A.A. Reznicek

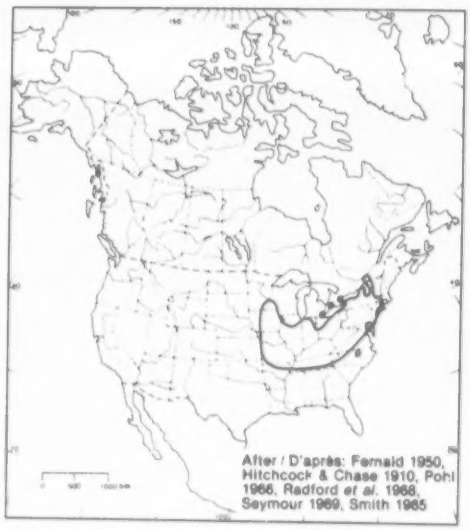
1984

POACEAE

***Panicum gattingeri* Nash**
(*P. capillare* L. var. *campestre* Gatt.)

Witch grass
Panic de Gattinger





HABITAT: Sandy or muddy shores of lakes and rivers.

STATUS: Rare in Canada, Connecticut, and Massachusetts.

NOTES: Probably much overlooked due to its similarity to the more common *Panicum capillare*, *P. flexile* (Gatt.) Scribn., *P. philadelphicum* Bernh. ex Trin., and *P. tuckermanii* Fern. The specimen cited from Kingston in Hitckcock & Chase (1910) and repeated by Dore & McNeill (1980) is *P. philadelphicum*. The Quebec localities may be introductions (Bouchard *et al.* 1983).

HABITAT: Rives sablonneuses ou vaseuses des lacs et des rivières.

SITUATION: Rare au Canada, au Connecticut et au Massachusetts.

REMARQUES: Cette espèce doit passer très souvent inaperçue du fait de sa ressemblance avec *Panicum capillare*, *P. flexile* (Gatt.) Scribn., *P. philadelphicum* Bernh. ex Trin. et *P. tuckermanii* Fern., plus communes. Le spécimen de Kingston dont il est fait état dans Hitchcock & Chase (1910), de même que dans Dore & McNeill (1980), est en fait *P. philadelphicum*. Les populations du Québec ont peut-être été introduites (Bouchard *et al.* 1983).

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Hitchcock, A.S., & A. Chase. 1910. The North American species of *Panicum*. Contributions from the United States National Herbarium 15:1-396.

Pohl, R.W. 1966. The grasses of Iowa. Iowa State Journal of Science 40:341-566.

Smith, S.J. 1965. Checklist of the grasses of New York State. New York State Museum. Bulletin 403. 44 pp.

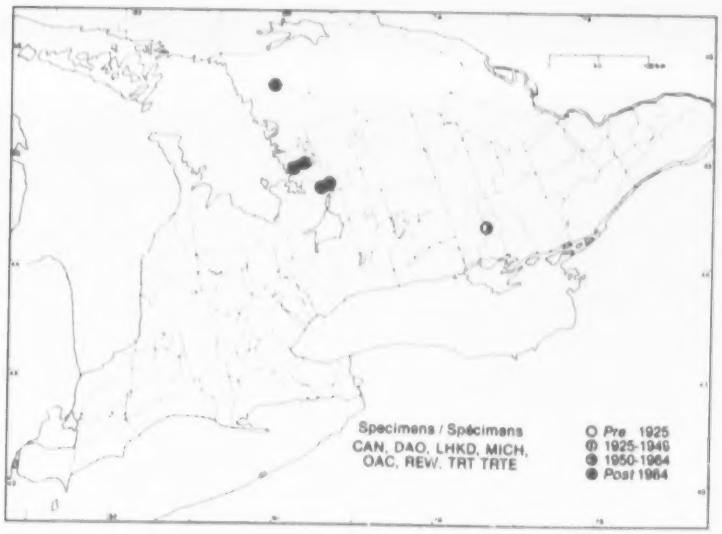
A.A. Reznicek

1984

POACEAE

Panicum rigidulum* Nees var. *rigidulum
(*P. agrostoides* Spreng. nom. illeg.)

Panic grass
Panic



HABITAT: Sandy and rocky shores of lakes and rivers, in acid soil.

STATUS: Rare in Canada and Vermont.

NOTES: The Ontario populations are disjunct outliers of this distinctive species that is most abundant on the Atlantic and Gulf coastal plains. The status of the two puzzling specimens from Vancouver Island and interior California, both collected before 1890 (Hitchcock & Chase 1910), is unknown. The North American map includes all varieties.

HABITAT: Sur les rives sablonneuses et rocheuses des lacs et des rivières, en sol acide.

SITUATION: Rare au Canada et au Vermont.

REMARQUES: Les populations de l'Ontario sont des groupes isolés de cette espèce nettement caractérisée qui abonde surtout dans les plaines côtières de l'Atlantique et du Golfe. On ignore le statut des deux curieux spécimens de l'île de Vancouver et de l'intérieur de la Californie, récoltés avant 1890 (Hitchcock & Chase 1910). La carte de l'Amérique du Nord comprend toutes les variétés.

REFERENCES / SOURCES

Catling, P.M., A.A. Reznicek, & J.L. Riley. 1977. Some new and interesting grass records from southern Ontario. Canadian Field-Naturalist 91:350-359.

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Hichcock, A.S., & A. Chase. 1910. The North American species of *Panicum*. Contributions from the United States National Herbarium 15:1-396.

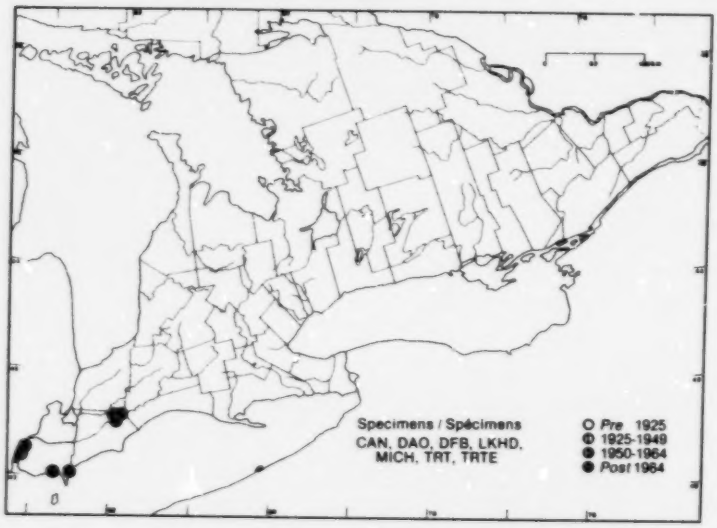
Smith, S.J. 1965. Checklist of the grasses of New York State. New York State Museum. Bulletin 403. 44 pp.

A.A. Reznicek

1984

POACEAE

***Paspalum setaceum* Michx. var. *muhlenbergii* (Nash) D. Banks** — **Paspalum**
(*P. ciliatifolium* Michx. var. *muhlenbergii* (Nash) Fern., — **Paspalum**
P. muhlenbergii Nash, *P. pubescens* Muhl.)



HABITAT: Moist, sandy fields and forest edges.

NOTES: This distinctive grass is locally frequent in the Windsor area. Specimens referred to *Paspalum ciliatifolium* var. *stramineum* (Nash) Fernald in Crins *et al.* (1978) are here referred to *P. setaceum* var. *muhlenbergii*.

HABITAT: Dans les champs sablonneux et humides ainsi qu'à la lisière des forêts.

REMARQUES: Cette graminée bien caractérisée est fréquente dans certaines localités de la région de Windsor. Les spécimens désignés comme *Paspalum ciliatifolium* var. *stramineum* (Nash) Fernald dans Crins *et al.* (1978) sont rattachés ici à *P. setaceum* var. *muhlenbergii*.

REFERENCES / SOURCES

Banks, D.J. 1966. Taxonomy of *Paspalum setaceum* (Gramineae). Sida 2:269-284.

Chase, A. 1929. The North American species of *Paspalum*. Contributions from the United States National Herbarium 28:1-310.

Crins, W.J., P.D. Pratt, & D.F. Brunton. 1978. *Paspalum ciliatifolium*, a grass new to Canada from southwestern Ontario. Canadian Field-Naturalist 91:422-424.

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Nash, G.V. 1912. *Paspalum*. North American Flora 17:165-196.

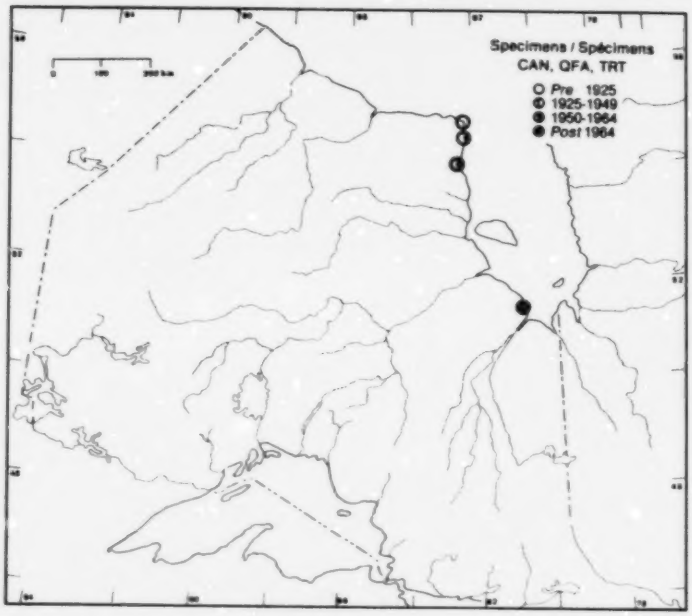
A.A. Reznicek

1984

POACEAE

***Phleum alpinum* L.**
(*P. alpinum* var. *americanum* Fourn.,
P. commutatum Gaudin var. *americanum* (Fourn.) Hultén)

Mountain Timothy
Phléole alpine



HABITAT: Dry, open coastal beach ridges, and riverside meadows.

STATUS: Possibly extirpated in New Brunswick; rare in the continental Northwest Territories, Nova Scotia, and Saskatchewan. Threatened in Michigan; rare in Maine, New Hampshire, and South Dakota.

NOTES: Reports of this circumpolar, arctic-alpine species from Lake Superior in Ontario are unsubstantiated.

HABITAT: Crêtes de plage côtières, sèches et découvertes; prés bordant les rivières.

SITUATION: Peut-être déracinée au Nouveau-Brunswick; rare dans la partie continentale des Territoires du Nord-Ouest, en Nouvelle-Écosse et en Saskatchewan. Menacée au Michigan; rare au Maine, au New Hampshire et au Dakota du Sud.

REMARQUES: On a signalé la présence de cette espèce circumpolaire et arctique-alpine sur les rives du lac Supérieur, en Ontario, mais on n'a pu confirmer ces observations.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

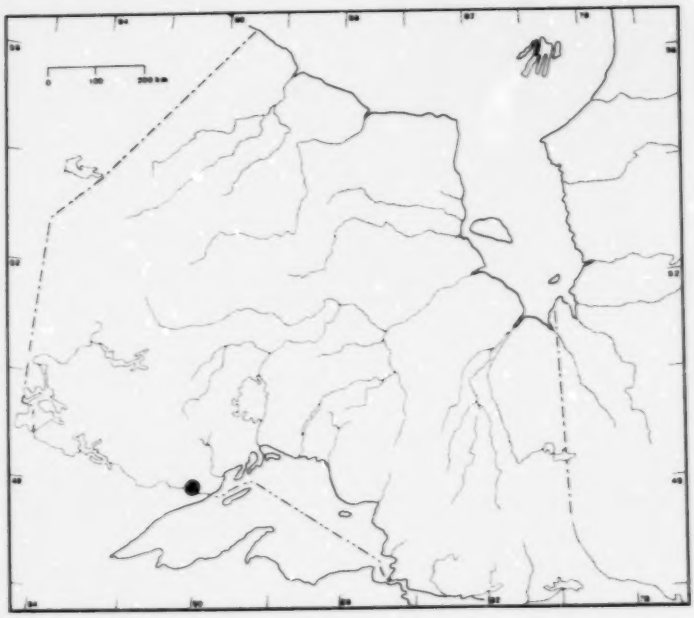
J.L. Riley

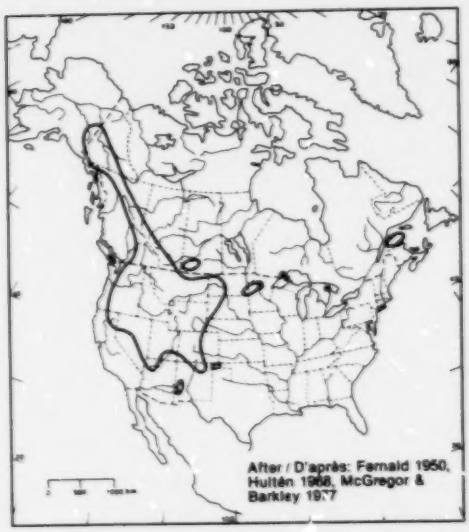
1984

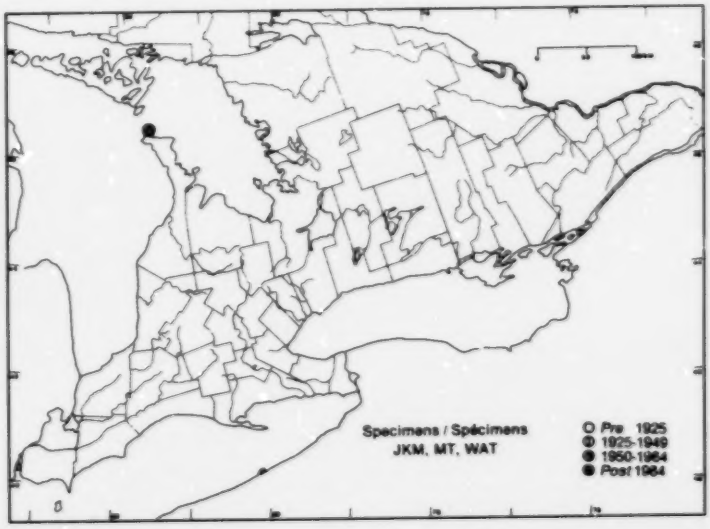
POACEAE

Poa canbyi (Scribn.) Piper
(*P. scabrella* auct. non (Thurb.) Benth. ex Vasey,
P. stenantha auct. non Trin.)

Canby blue grass
Pâturin de Canby







HABITAT: Dry, open rock ledges.

STATUS: Rare in Alberta and Quebec. Threatened in Michigan.

HABITAT: Corniches de rochers, sèches et découvertes.

SITUATION: Rare en Alberta et au Québec. Menacée au Michigan.

NOTES: This species is a member of a difficult species complex and it is sometimes submerged into a broad concept of *Poa scabrella* or *P. stenantha*. The North American map is thus somewhat tentative.

REMARQUES: Cette espèce est membre d'un complexe d'espèces difficile et quelquefois est rattachée à *Poa scabrella* ou *P. stenantha*. La carte de l'Amérique du Nord n'a donc été dressée qu'à titre plutôt provisoire.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Marquis, R.J., & E.G. Voss. 1981. Distributions of some western North American plants disjunct in the Great Lakes region. Michigan Botanist 20:62-82.

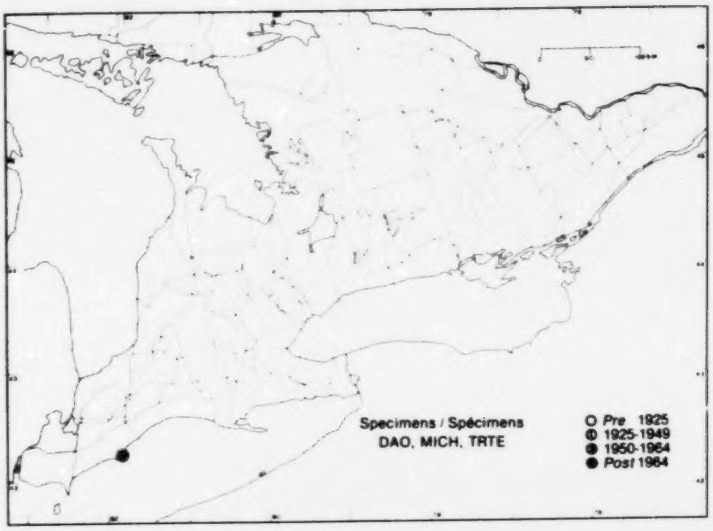
A.A. Reznicek

1984

POACEAE

***Poa sylvestris* Gray**

Sylvan blue grass
Pâturin



HABITAT: Rich deciduous forests.

STATUS: Rare in Canada and South Dakota.

NOTES: Possibly overlooked due to its aspectual similarity to *Poa alsodes* Gray. First discovered in Ontario in 1975.

HABITAT: Riches forêts de feuillus.

SITUATION: Rare au Canada et au Dakota du Sud.

REMARQUES: Passe peut-être inaperçue du fait de sa ressemblance avec *Poa alsodes* Gray. Découverte en Ontario pour la première fois en 1975.

REFERENCES / SOURCES

Smith, S.J. 1965. Checklist of the grasses of New York State. New York State Museum. Bulletin 403. 44 pp.
Webber, J.M., D. McLeod, & R.S.W. Bobbette. 1984. More new and interesting grass records for southern Ontario. Canadian Field-Naturalist 98 (in press/sous presse).

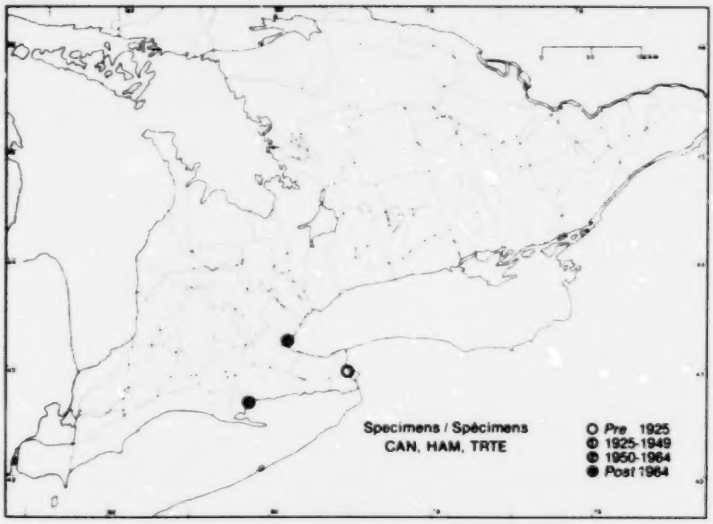
A.A. Reznicek

1984

POACEAE

***Sphenopholis nitida* (Biehler) Scribn.**

Wedge grass
Sphénopholis



HABITAT: Rich deciduous forests.

STATUS: Rare in Canada.

NOTES: The immature specimen from near Jarvis, Haldimand-Norfolk region, mapped in Dore & McNeill (1980), and tentatively determined as *S. nitida*, is here referred to *S. intermedia* Rydb.

HABITAT: Riches forêts de feuillus.

SITUATION: Rare au Canada.

REMARQUES: Le spécimen récolté avant sa maturité près de Jarvis, dans la région de Haldimand-Norfolk (voir la carte dressée par Dore & McNeill 1980), et rattaché provisoirement à *S. nitida*, est désigné ici comme *S. intermedia* Rydb.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.
Erdman, K.S. 1965. Taxonomy of the genus *Sphenopholis* (Gramineae). Iowa State Journal of Science 39:289-336.

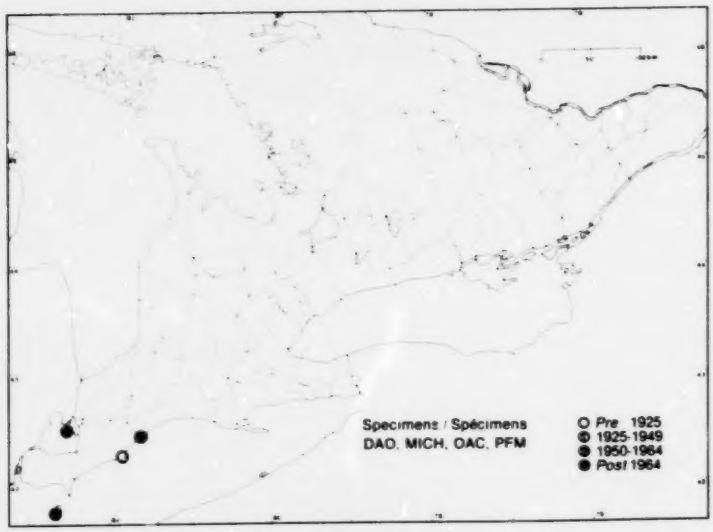
A.A. Reznicek

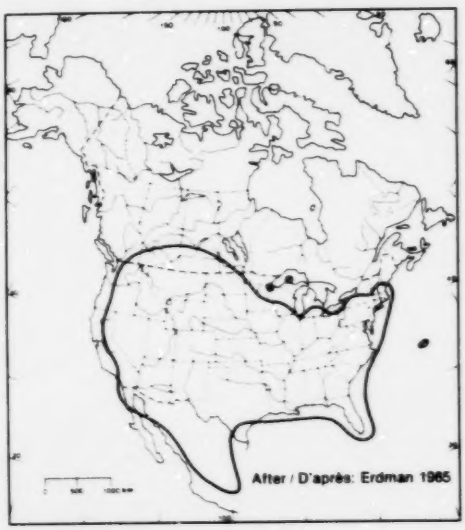
1984

POACEAE

***Sphenopholis obtusata* (Michx.) Scribn.**

Wedge grass
Sphénopholis





HABITAT: Mesic to dry prairies, meadows, forest edges, and open forests.

STATUS: Rare in Canada. Tnreatened in Ohio; rare in California, Colorado, Maine, and New Hampshire.

NOTES: The reports from many Erie Islands by Core (1948) are mostly referable to *S. intermedia* Rydb. The North American map shows only *S. obtusata s.s.* and does not include var. *major* (Torr.) Erdman which I prefer to treat as *S. intermedia*.

HABITAT: Prairies mésiques à sèches, prés, lisière des forêts, et forêts ouvertes.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée en Ohio; rare en Californie, au Colorado, au Maine et au New Hampshire.

REMARQUES: Les rapports faits par Core (1948) dans de nombreuses îles du lac Érié se rattachent pour la plupart à *S. intermedia* Rydb. La carte de l'Amérique du Nord montre seulement *S. obtusata s.s.*, et non la var. *major* (Torr.) Erdman que je préfère considérer comme *S. intermedia*.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.
Erdman, K.S. 1965. Taxonomy of tha genus *Sphenopholis* (Gramineae). Iowa State Journal of Science 39:289-336.

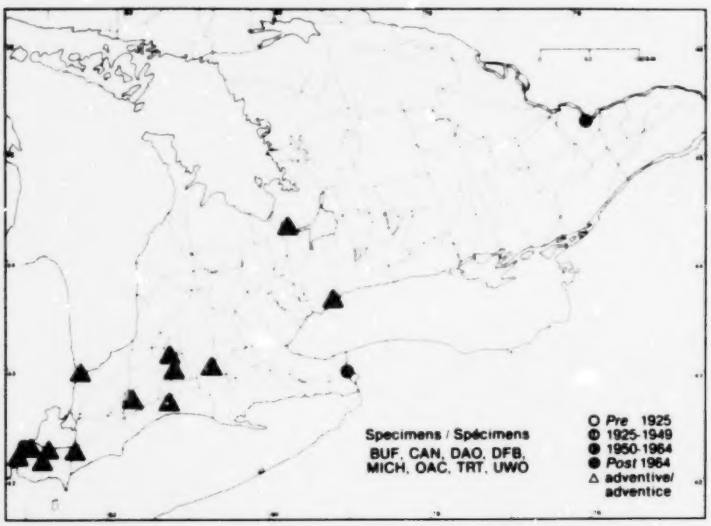
A.A. Reznicek

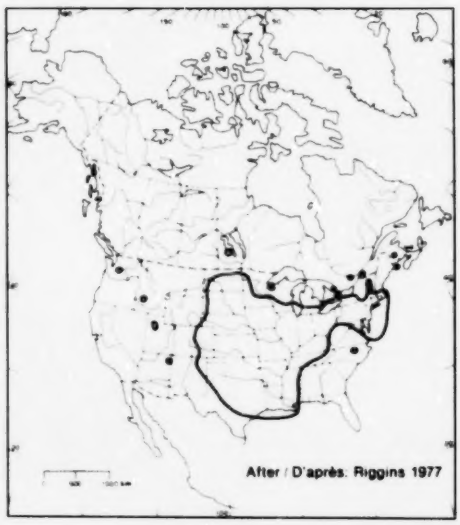
1984

POACEAE

Sporobolus asper* (Michx.) Kunth var. *asper

Rough dropseed
Sporobole





HABITAT: Dry prairies; dry, sandy meadows and shores; roadsides and railway tracks.

STATUS: Rare in Quebec and New Brunswick. Probably extirpated in Massachusetts; rare in Arizona, Delaware, Vermont, and Virginia.

NOTES: Many colonies of this species in Ontario are clearly adventive. However, it may have been part of Ontario's indigenous flora in the prairie relicts near Windsor, in prairie-like areas atop the Niagara Gorge (where collected as early as 1918), and along the Ottawa River. It is now spreading aggressively in sandy soils along railways and roadsides. The species probably is often overlooked because the inflorescence is not exserted from the sheath until very late, if at all, the plant thus appearing sterile. The North American map includes all varieties.

HABITAT: Prairies sèches, rivages et prés secs et sablonneux, bas-côté des routes, et voies ferrées.

SITUATION: Rare au Québec et au Nouveau-Brunswick. Probablement déracinée au Massachusetts; rare en Arizona, au Delaware, au Vermont et en Virginie.

REMARQUES: De nombreuses colonies de cette espèce sont nettement adventices en Ontario. Toutefois, cette espèce a peut-être fait partie de la flore indigène de la province dans les prairies résiduelles des environs de Windsor, dans les milieux apparentés à des prairies au sommet de la gorge du Niagara (où on la récoltait déjà en 1918) et sur les berges de la rivière des Outaouais. Aujourd'hui, elle se répand rapidement dans les sols sablonneux, le long des voies ferrées et sur le bas-côté des routes. Sans doute passe-t-elle souvent inaperçue du fait que son inflorescence ne devient exserte que très tardivement, et cela même si elle sort de sa gaine, ce qui la fait paraître stérile. La carte de l'Amérique du Nord comprend toutes les variétés.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Riggins, R. 1977. A biosystematic study of the *Sporobolus asper* complex (Gramineae). Iowa State Journal of Research 51:287-321.

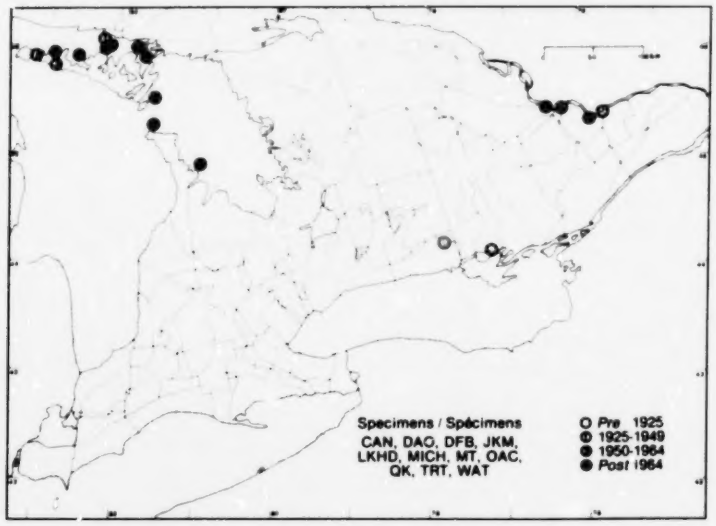
A.A. Reznicek

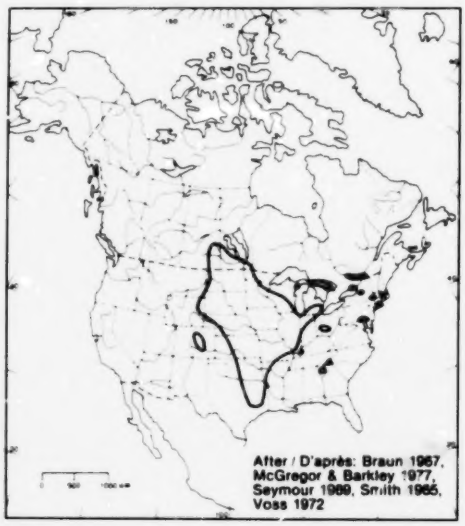
1984

POACEAE

***Sporobolus heterolepis* (Gray) Gray**

Northern dropseed
Sporobole à glumes inégales





HABITAT: Moist to dry limestone plains and calcareous shores.

STATUS: Rare in Quebec. Endangered in Kentucky, North Carolina, Ohio, and Pennsylvania; threatened in Michigan; rare in Colorado, Connecticut, New York, and South Dakota.

NOTES: A prairie species, very rare eastward. It differs from all other Ontario *Sporobolus* in its uniformly long-exserted, spreading panicles. It is relatively widespread in Ontario, but very local except on Manitoulin and associated islands. It has not been collected in the Kingston region since 1873.

HABITAT: Plaines et rivages calcaires humides à secs.

SITUATION: Rare au Québec. Menacée d'extinction au Kentucky, en Caroline du Nord, en Ohio et en Pennsylvanie; menacée au Michigan; rare au Colorado, au Connecticut, dans l'État de New York et au Dakota du Sud.

REMARQUES: Cette espèce des prairies, très rare à l'Est, diffère des autres *Sporobolus* de l'Ontario par ses panicules étendues, toujours nettement exsertes. Elle est relativement répandue en Ontario, mais très locale, sauf dans l'île Manitoulin et dans les îles voisines. On ne l'a pas récoltée dans la région de Kingston depuis 1873.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.
Smith, S.J. 1965. Checklist of the grasses of New York State. New York State Museum. Bulletin 403. 44 pp.

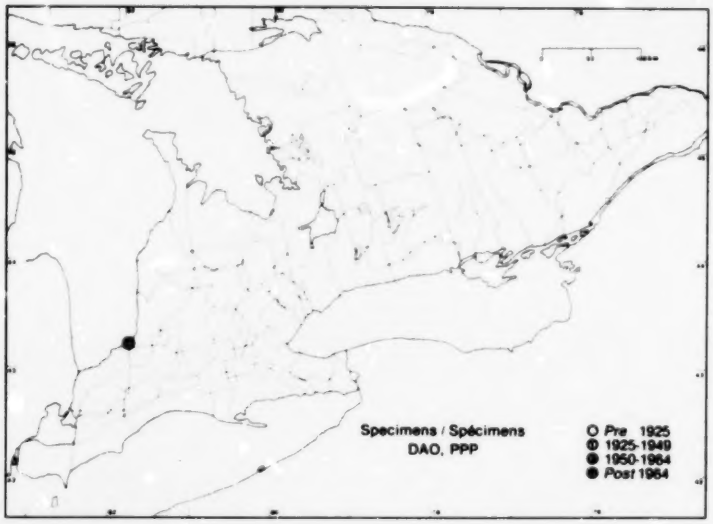
A.A. Reznicek

1984

POACEAE

***Stipa avenacea* L.**

Black oat-grass
Stipe



HABITAT: Dry, sandy, open oak forest.

STATUS: Rare in Canada. Endangered in Indiana and Ohio; rare in Oklahoma.

NOTES: An eastern and southern species, very rare in the Great Lakes region except in southwestern Michigan. Collected once in Ontario, in 1965.

HABITAT: Forêt de chêne ouverte, sèche et sablonneuse.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée d'extinction en Indiana et en Ohio; rare en Oklahoma.

REMARQUES: Cette espèce orientale et méridionale est très rare dans la région des Grands Lacs, sauf dans le sud-ouest du Michigan. Récoltée une fois en Ontario, en 1965.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.
Smith, S.J. 1965. Checklist of the grasses of New York State. New York State Museum. Bulletin 403. 44 pp.

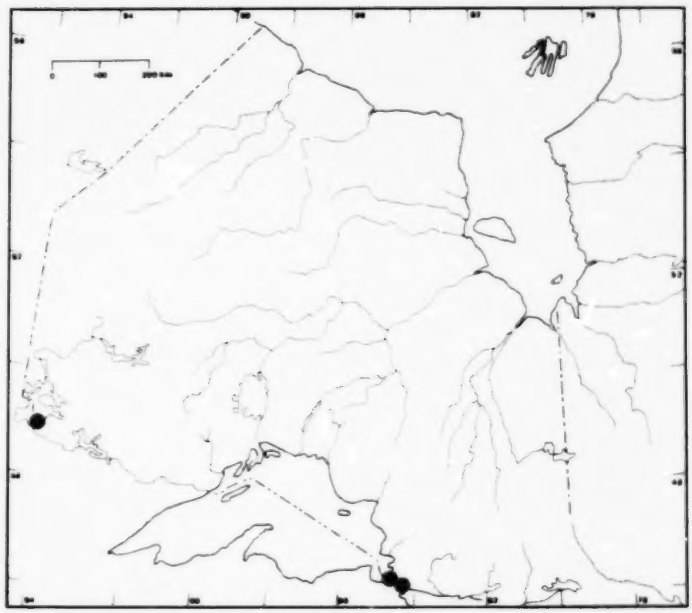
A.A. Reznicek

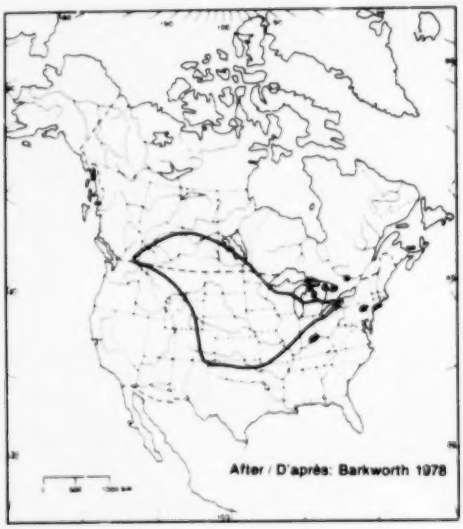
1984

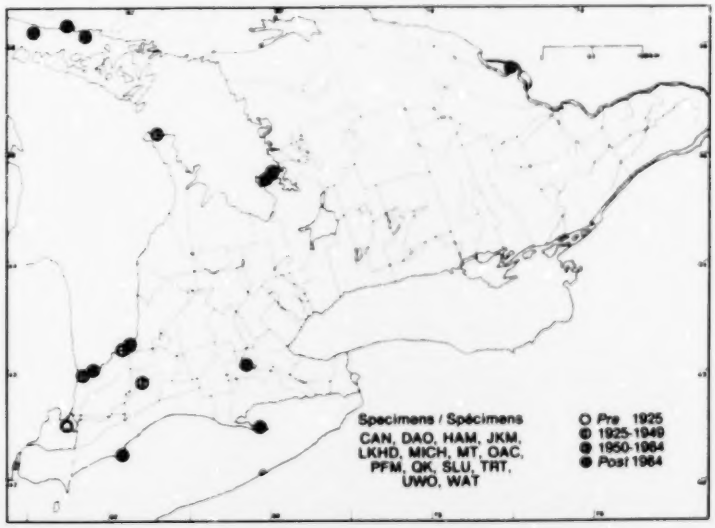
POACEAE

***Stipa spartea* Trin.**

Porcupine grass, needle grass
Stipe







HABITAT: Dry prairies, open stabilized dunes, and sandy openings in dry deciduous or coniferous forests on dunes.

STATUS: Rare in Canada. Endangered in Ohio; rare in Colorado, Oklahoma, Pennsylvania, and Wyoming.

HABITAT: Prairies sèches; dunes stabilisées découvertes; clairières sablonneuses à l'intérieur de forêts sèches, peuplées de feuillus ou de conifères, sur des dunes.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée d'extinction en Ohio; rare au Colorado, en Oklahoma, en Pennsylvanie et au Wyoming.

NOTES: A grass remarkable for the length of its twisted awns. Although widespread in Ontario, colonies of *Stipa* are very local and often of small size. In addition, its habitat is relatively rare and is prime recreational land.

REMARQUES: Graminée remarquable par la longueur de ses arêtes en vrille. Bien qu'elle soit répandue en Ontario, elle constitue des colonies très locales qui ne comptent souvent qu'un petit nombre d'individus. En outre, son habitat est relativement rare, et se prête fort bien aux activités de loisirs.

REFERENCES / SOURCES

Barkworth, M.E. 1978. A taxonomic study of the large-glumed species of *Stipa* (Gramineae) occurring in Canada. Canadian Journal of Botany 56:606-625.

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

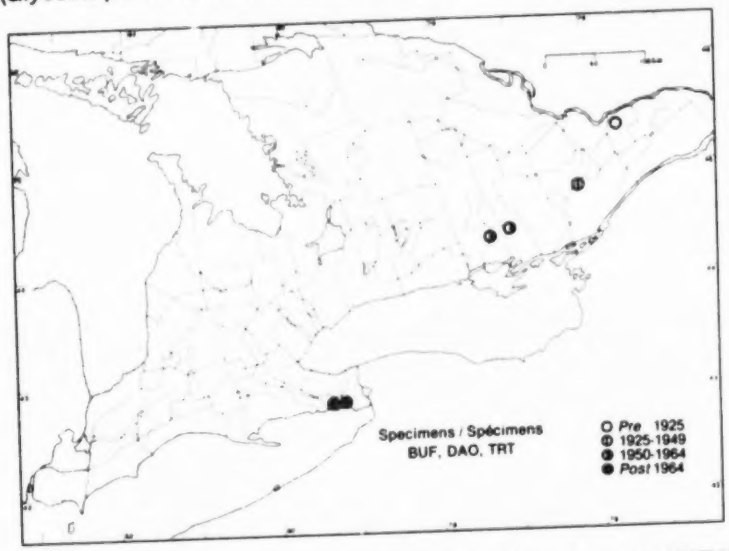
A.A. Reznicek

1984

POACEAE

Torrey's manna grass

Torreyochloa pallida **(Torr.) Church**
(*Glyceria pallida* (Torr.) Trin., *Puccinellia pallida* (Torr.) Clausen)



HABITAT: Shallow water and wet shores at edges of streams and ponds; boggy depressions in forests.

STATUS: Rare in Canada. Potentially threatened in Ohio; rare in Kentucky and Rhode Island.

NOTES: A most inconspicuous grass, possibly much overlooked but apparently more or less local throughout its range. Closely similar to but larger than the northern *T. fernaldii* (Hitchc.) Church. Part of an eastern North American-eastern Asian species pair with *T. viridis* (Honda) Church of Japan.

HABITAT: Eau peu profonde et bords humides des ruisseaux et des étangs; dépressions tourbeuses à l'intérieur des forêts.

SITUATION: Rare au Canada. Peut-être menacée en Ohio; rare au Kentucky et au Rhode Island.

REMARQUES: Cette graminée très discrète passe peut-être souvent inaperçue, mais elle est apparemment plus ou moins locale dans toute son aire de répartition. Très semblable à l'espèce septentrionale *T. fernaldii* (Hitchc.) Church, mais de plus grande taille. Cette espèce de la partie orientale de l'Amérique du Nord fait partie d'une paire avec une espèce de l'Est asiatique, *T. viridis* (Honda) Church, qui pousse au Japon.

REFERENCES / SOURCES

Church, G.L. 1949. A cytotaxonomic study of *Glyceria* and *Puccinellia*. American Journal of Botany 36:155-165.
Church, G.L. 1952. The genus *Torreyochloa*. Rhodora 54:197–200.
Clausen, R.T. 1952. Suggestion for the assignment of *Torreyochloa* to *Puccinellia*. Rhodora 54:42-45.
Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.
Fassett, N.C. 1946. *Glyceria pallida* and *G. fernaldii*. Bulletin of the Torrey Botanical Club 73:463-464.
Koyama, T., & S. Kawano. 1964. Critical taxa of grasses with North American and eastern Asian distribution. Canadian Journal of Botany 42:859-884.

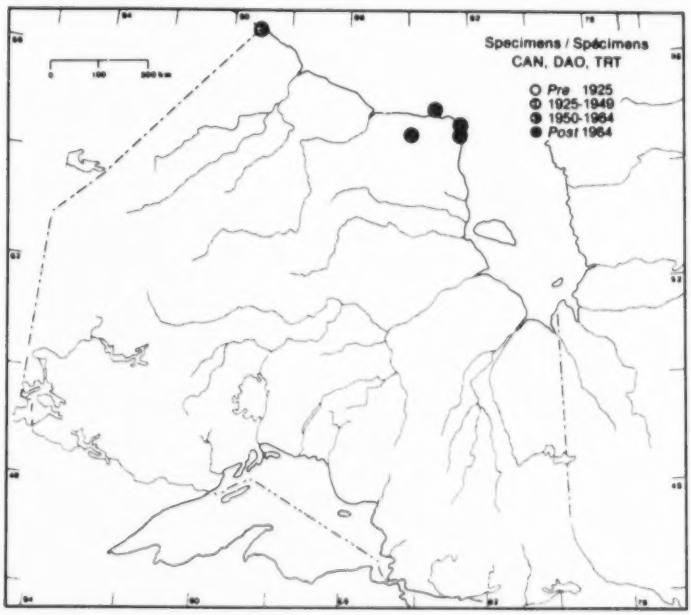
A.A. Reznicek

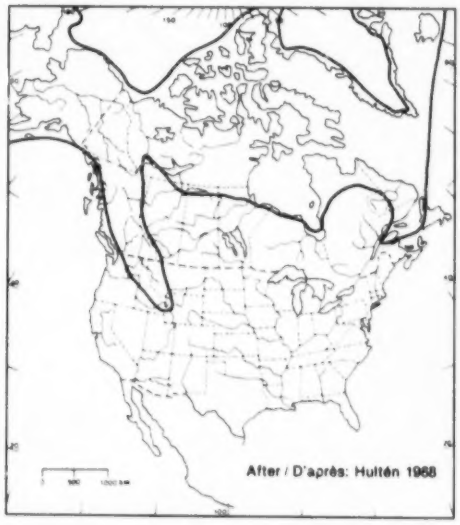
1984

POACEAE

Trisetum spicatum (L.) Richter ssp. *spicatum*

Spike trisetum
Trisète à épi





HABITAT: Dry, open coastal beach ridges; sand and gravel.

STATUS: *Trisetum spicatum s.l.* is rare in Saskatchewan.

NOTES: Taxonomic treatments deal with this widespread species complex in a number of ways. *T. spicatum s.s.*, as considered here, includes those dwarf (to 2 cm high) plants with compact, short and uninterrupted panicles, and purple or brownish lemmas (Dore & McNeill 1980). Circumpolar.

HABITAT: Crêtes de plage côtières, sèches et découvertes; sable et gravier.

SITUATION: *Trisetum spicatum s.l.* est rare en Saskatchewan.

REMARQUES: Cette espèce répandue n'est pas toujours subdivisée de la même façon. Se rattache à *T. spicatum s.s.* des plantes naines (jusqu'à 2 cm de haut) à panicules serrées, courtes et ininterrompues, et à lemmas pourpres ou brunâtres (Dore & McNeill 1980). Circumpolaire.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Hultén, E. 1959. The *Trisetum spicatum* complex. Svensk Botanisk Tidskrift 53:203-228.

Löve, A., & D. Löve. 1965. Taxonomic remarks on some American alpine plants. University of Colorado Studies. Series in Biology 17:1-43.

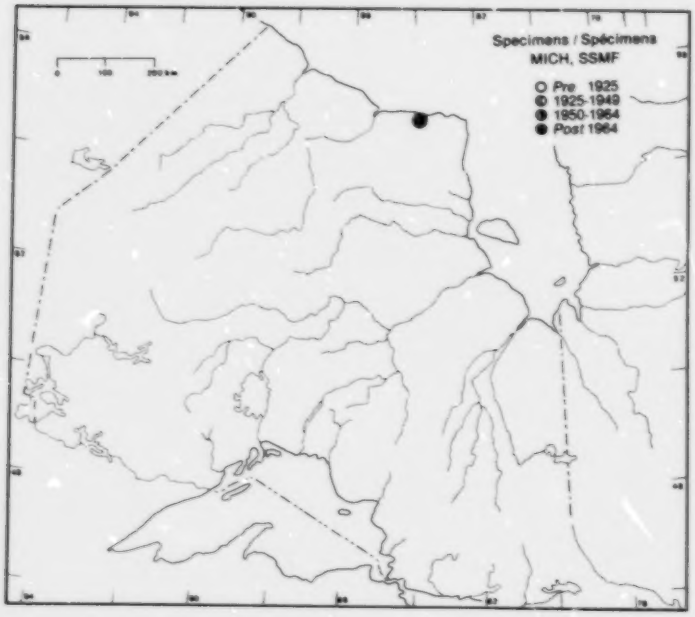
J.L. Riley

1984

POACEAE

Vahlodea atropurpurea* (Wahl.) Fries var. *atropurpurea
(*Deschampsia atropurpurea* (Wahl.) Scheele)

Mountain hair grass
Deschampsie



HABITAT: Open spruce-lichen woodland.

STATUS: Rare in Manitoba, Newfoundland, and the continental Northwest Territories. Possibly extirpated in New York and Vermont; rare in Maine and New Hampshire.

NOTES: A subarctic circumpolar species, collected only once in Ontario, in 1978, about 15 km from the Hudson Bay coast.

HABITAT: Bois ouverts, peuplés d'épinettes et de lichens.

SITUATION: Rare au Manitoba, en Terre-Neuve et dans la partie continentale des Territoires du Nord-Ouest. Peut-être déracinée dans l'État de New York et au Vermont; rare au Maine et au New Hampshire.

REMARQUES: On a récolté cette espèce subarctique et circumpolaire une fois seulement en Ontario, en 1978, à 15 km environ du littoral de la baie d'Hudson.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.

Riley, J.L. 1979. Some new and interesting vascular plant records from northern Ontario. Canadian Field-Naturalist 93:355-362.

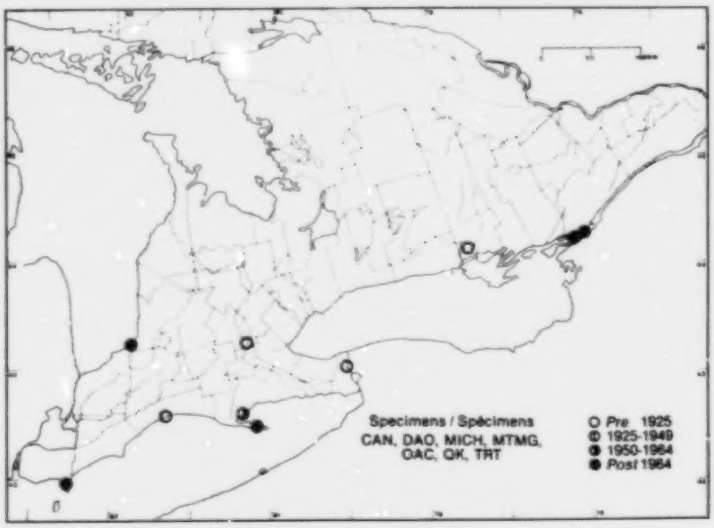
J.L. Riley

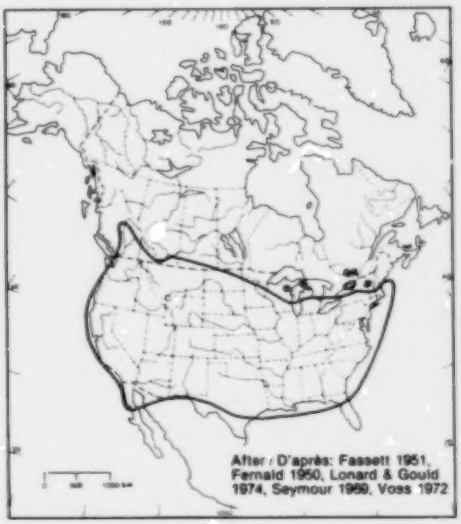
1984

POACEAE

***Vulpia octoflora* (Walt.) Rydb. var. *glauca* (Nutt.) Fern.**
(*Festuca octoflora* Walt.)

Six-weeks fescue
Fétuque octoflore





HABITAT: Dry, sandy meadows; openings in dry, sandy forests; open, stabilized dunes.

NOTES: A very inconspicuous, early flowering grass; widespread and weedy in much of its wide range but rare and local in Ontario. The two localities mapped in Quebec on the North American map are introductions along railways. The North American map includes all varieties.

HABITAT: Prés secs et sablonneux, clairières de forêts sèches et sablonneuses, et dunes stabilisées découvertes.

REMARQUES: Graminée très discrète à floraison précoce; répandue et envahissante dans une grande partie de sa vaste aire de répartition, mais rare et locale en Ontario. Les deux populations du Québec qui figurent sur la carte de l'Amérique du Nord sont le produit d'introductions le long de voies ferrées. La carte de l'Amérique du Nord comprend toutes les variétés.

REFERENCES / SOURCES

Dore, W.G., & J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Agriculture Canada. Monograph 26. 566 pp.
Fassett, N.C. 1951. Grasses of Wisconsin. University of Wisconsin Press, Madison. 173 pp.
Lonard, R.L., & F.W. Gould. 1974. The North American species of *Vulpia* (Gramineae). Madroño 22:217-230.

A.A. Reznicek

1984

Rare Species of Rosaceae / Espèces rares de Rosaceae

Agrimonia parviflora
Crataegus beata
C. brainerdii
C. bushii = C. prunifolia
C. conspecta
C. corusca
C. dissona
C. dodgei
C. foetida
C. formosa
C. hillii = C. corusca
C. intricata
C. macounii = C. corusca
C. margaretta
C. mollis var. *gigantea*
C. nitidula
C. perjucunda
C. prunifolia
C. rotundata = C. dodgei
C. suborbiculata
C. sylvestris = C. brainerdii
Dryas drummondii
Geum vernum
Gillenia trifoliata
Porteranthus trifoliatus = Gillenia trifoliata
Potentilla effusa = P. hippiana
P. flabelliformis = P. gracilis
P. gracilis
P. hippiana
P. millegrana = P. rivalis
P. multifida
P. nivea
P. pentandra = P. rivalis
P. paradoxa
P. pulchella
P. pulcherrima = P. gracilis
P. rivalis
Rosa setigera

Excluded Species of Rosaceae / Espèces de Rosaceae exclues

H/H — hybrid / hybride, T/O — taxonomic problem / obscure, W/R — widespread or common / répandue

W/R *Agrimonia pubescens* Wallr.
Amelanchier amabilis Wieg. = *A. sanguinea* var. *grandiflora*
W/R *A. sanguinea* (Pursh) DC. var. *grandiflora* (Wieg.) Rehder
H/H *Crataegus disperma* Ashe
W/R *C. douglasii* Lindl.
W/R *C. flabellata* (Bosc. & Spach) K. Koch
T/O *C. fulleriana* Sarg.
W/R *C. irrasa* Sarg.
T/O *C. scabrida* Sarg.
W/R *Dryas integrifolia* Vahl
W/R *Geum laciniatum* Murr.
W/R *G. triflorum* Pursh
W/R *G. virginianum* L.
W/R *Potentilla pensylvanica* L.
W/R *Prunus americana* Marsh.

Acknowledgements / Remerciements

We wish to thank M.M. MacLeod who prepared the maps for *Crataegus*. Work on this genus was supported by an NSERC grant to J.B. Phipps.

Nous tenons à exprimer notre reconnaissance à M. MacLeod, qui a dressé les cartes des espèces de *Crataegus*. Les recherches relatives à ce genre ont pu être menées à bien grâce à une subvention du CRSNG à J.B. Phipps.

Contributors / Collaborateurs

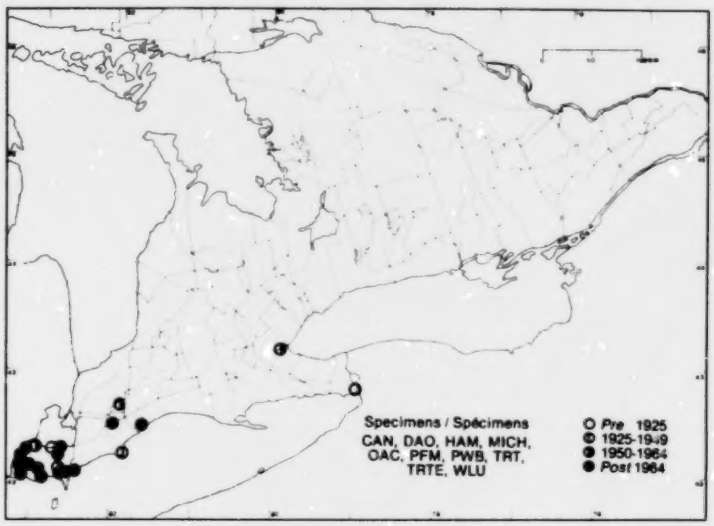
Catherine J. Keddy, James B. Phipps

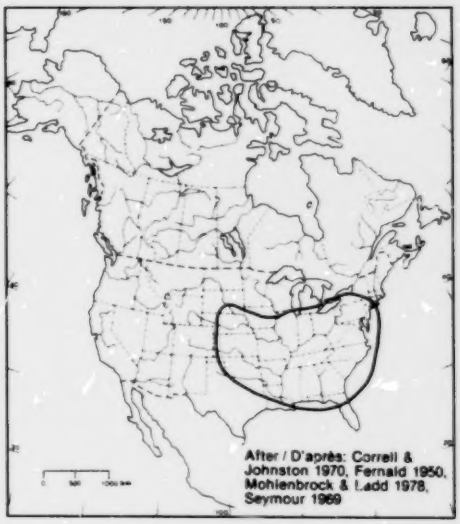
1984

ROSACEAE

***Agrimonia parviflora* Ait.**

Small-flowered agrimony
Aigremoine à petites fleurs





HABITAT: Woods, fields, and prairies.

STATUS: Rare in Canada, Connecticut, and Iowa.

HABITAT: Forêts, champs et prairies.

SITUATION: Rare au Canada, au Connecticut et en Iowa.

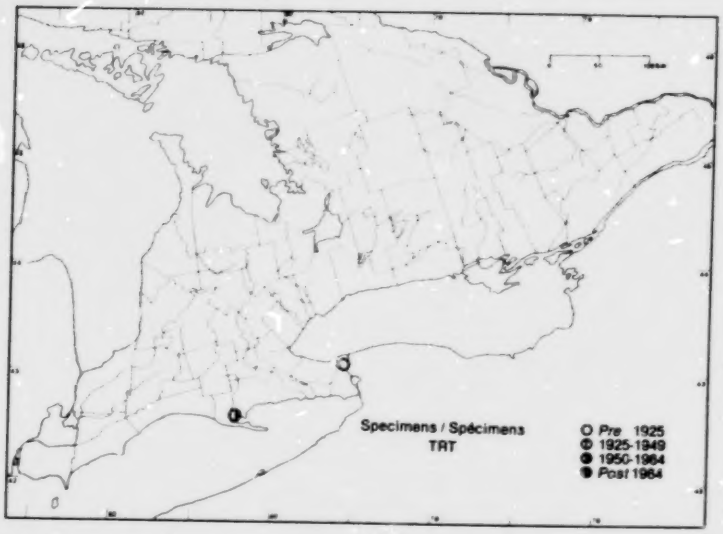
C.J. Keddy

1984

ROSACEAE

***Crataegus beata* Sarg.**

Hawthorn
Aubépine



HABITAT: Old fields, poorly managed pastures, fencelines, and roadsides.

NOTES: A member of series *Suborbiculatae*. Possibly extirpated in Ontario.

HABITAT: Dans les anciens champs, les pâturages à l'abandon, le long des clôtures et sur le bas-côté des routes.

REMARQUES: Espèce de la série *Suborbiculatae*. Peut-être déracinée en Ontario.

REFERENCES / SOURCES

Phipps, J.B., & M. Muniyamma. 1980. A taxonomic revision of *Crataegus* (Rosaceae) in Ontario. Canadian Journal of Botany 58:1621-1699.

Sargent, C.S. 1903. *Crataegus*. Proceedings of the Rochester Academy of Science 4:93-136.

Sargent, C.S. 1908. The Ontario species of *Cratagus*. Ontario Natural Science Bulletin 4:11-98.

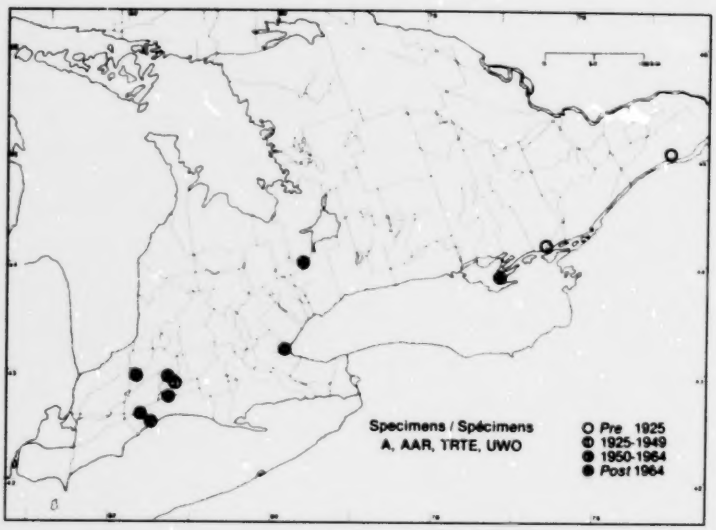
J.B. Phipps

1984

ROSACEAE

***Crataegus brainerdii* Sarg.**
(*C. sylvestris* Sarg.)

Hawthorn
Aubépine



HABITAT: Old fields, poorly managed pastures, fencelines, and roadsides.

HABITAT: Dans les anciens champs, les pâturages à l'abandon, le long des clôtures et sur le bas-côté des routes.

REFERENCES / SOURCES

Phipps, J.B., & M. Muniyamma. 1980. A taxonomic revision of *Crataegus* (Rosaceae) in Ontario. Canadian Journal of Botany 58:1621-1699.

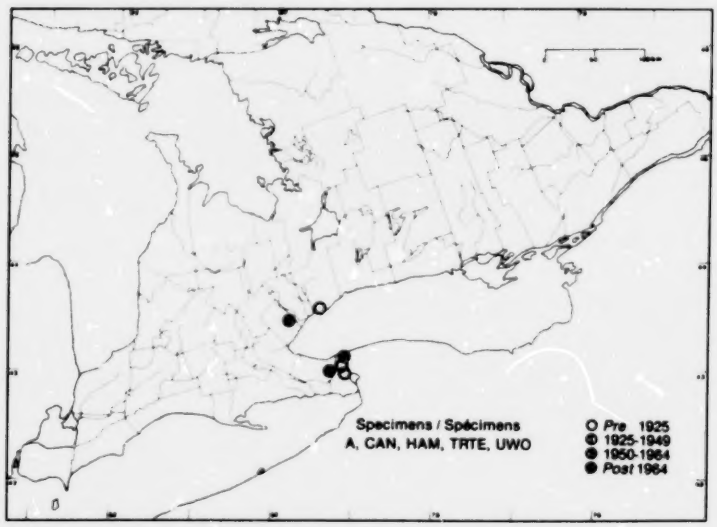
J.B. Phipps

1984

ROSACEAE

***Crataegus conspecta* Sarg.**

Hawthorn
Aubépine



HABITAT: Old fields, poorly managed pastures, fencelines, and roadsides.

NOTES: A member of series *Dilatatae*. Although entities in this series are most likely of hybrid origin, they are well established and actively reproducing. *C. conspecta* is one of the most handsome, distinctive, and largest of Ontario *Crataegus*.

HABITAT: Dans les anciens champs, les pâturages à l'abandon, le long des clôtures et sur le bas-côté des routes.

REMARQUES: Membre de la série *Dilatatae*. Bien que des entités de cette série soient presque certainement d'origine hybride, elles sont bien établies et se reproduisent activement. *C. conspecta* est la plus belle, la mieux caractérisée et la plus grande des *Crataegus* de l'Ontario.

REFERENCES / SOURCES

Phipps, J.B., & M. Muniyamma. 1980. A taxonomic revision of *Crataegus* (Rosaceae) in Ontario. Canadian Journal of Botany 58:1621-1699.

Turner, L.M. 1937. Trees of Arkansas. University of Arkansas College of Agriculture. Extension Circular 180. 108 pp.

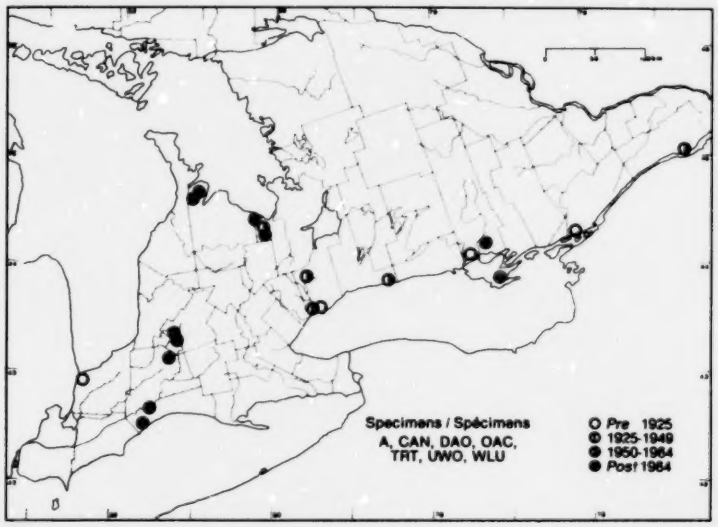
J.B. Phipps

1984

ROSACEAE

***Crataegus corusca* Sarg.**
(*C. hillii* Sarg., *C. macounii* Sarg.)

Hawthorn
Aubépine



HABITAT: Old fields, poorly managed pastures, fencelines, and roadsides.

NOTES: A member of series *Coccineae* with broader leaves than those of any other species in the series. It exhibits marked gigantism and forms local stands in Ontario.

HABITAT: Dans les anciens champs, les pâturages à l'abandon, le long des clôtures et sur le bas-côté des routes.

REMARQUES: Cette espèce de la série *Coccineae* a des feuilles plus larges que n'importe quelle autre espèce dans cette série. Elle présente un gigantisme marqué et forme des bouquets locaux en Ontario.

REFERENCES / SOURCES

Phipps, J.B., & M. Muniyamma. 1980. A taxonomic revision of *Crataegus* (Rosaceae) in Ontario. Canadian Journal of Botany 58:1621-1699.

Sargent, C.S. 1902. *C. corusca* Sarg. Botanical Gazette 33:117

Sargent, C.S. 1908. The Ontario species of *Crataegus*. Ontario Natural Science Bulletin 4:11-98.

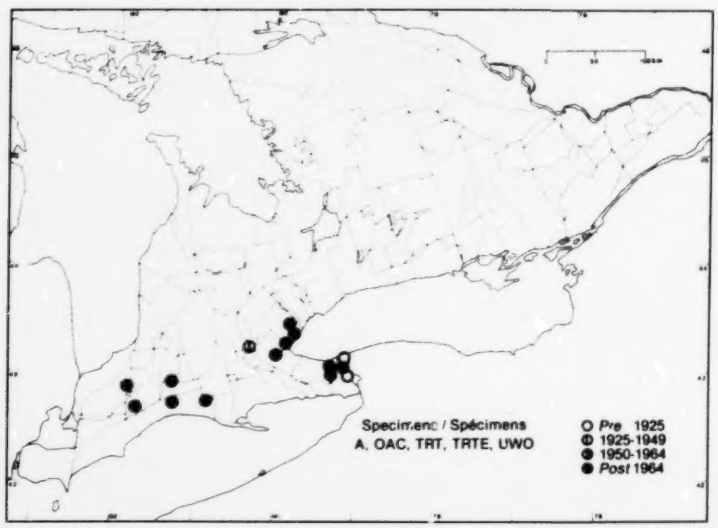
J.B. Phipps

1984

ROSACEAE

***Crataegus dissona* Sarg.**

Hawthorn
Aubépine



HABITAT: Old fields, poorly managed pastures, fencelines, and roadsides.

NOTES: A member of series *Silvicolae*. It is scattered throughout southern Ontario and so far not observed in abundance at any site — a fact suggestive, but not proof, of sporadic hybrid orign.

HABITAT: Dans les anciens champs, les pâturages à l'abandon, le long des clôtures et sur le bas-côté des routes.

REMARQUES: Cette espèce de la série *Silvicolae* est disséminée dans tout le sud de l'Ontario; jusqu'à présent on ne l'a trouvée nulle part en abondance, ce qui permet de croire, mais non de conclure, à une origine hybride sporadique.

REFERENCES / SOURCES

Kruschke, E.P. 1965. Contributions to the taxonomy of *Crataegus*. Milwaukee Public Museum Publications in Botany 3. 273 pp.

Phipps, J.B., & M. Muniyamma. 1980. A taxonomic revision of *Crataegus* (Rosaceae) in Ontario. Canadian Journal of Botany 58:1621-1699.

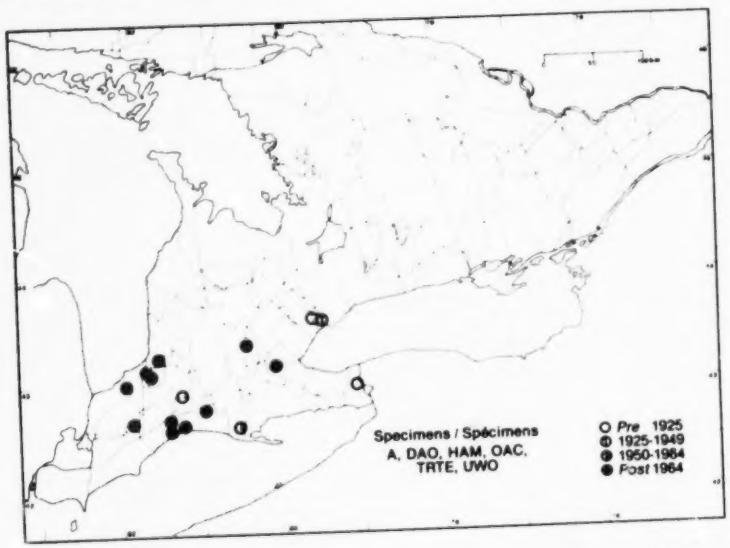
J.B. Phipps

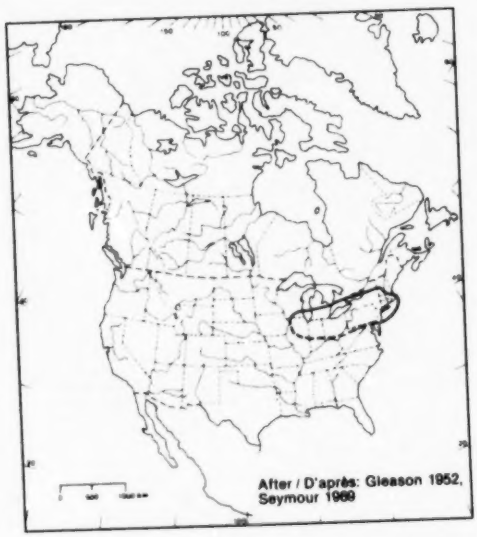
1984

ROSACEAE

Hawthorn
Aubépine

***Crataegus dodgei* Ashe**
(*C. rotundata* Sarg.)





HABITAT: Old fields, poorly managed pastures, fencelines, and roadsides.

NOTES: Confined to extreme southern Ontario, widespread but nowhere common. It is a member of series *Rotundifoliae* which is centred around the wide-ranging *C. chrysocarpa* Ashe. *Crataegus dodgei* is interpreted here as the entity with the roundest (or, at least, most isodiametric) and most glabrous leaves in the series in Ontario, as well as possessing fully glabrous inflorescences with entire sepal margins. A variety of other characteristics differentiate it from *C. chrysocarpa*, but the interface of the two species contains intermediate populations currently being identified as *C. aboriginum* Sarg.

HABITAT: Dans les anciens champs, les pâturages à l'abandon, le long des clôtures et sur le bas-côté des routes.

REMARQUES: Confinée à l'extrémité méridionale de l'Ontario; répandue sans être jamais commune. Elle est membre de la série *Rotundifoliae*, qui a pour espèce centraie *C. chrysocarpa* Ashe, dont l'aire de répartition est très vaste. *Crataegus dodgei* désigne ici l'entité qui possède les feuilles les plus arrondies (ou au moins les plus isodiamétriques) et les plus glabres de la série en Ontario; en plus, cette espèce présente des inflorescences complètement glabres, avec sépales à marges entières. Diverses autres caractéristiques la distinguent de *C. chrysocarpa*, mais le territoire mitoyen entre les deux espèces est occupé par des populations intermédiaires que l'on désigne actuellement sous le nom de *C. aboriginum* Sarg.

REFERENCES / SOURCES

Phipps, J.B., & M. Muniyamma. 1980. A taxonomic revision of *Crataegus* (Rosaceae) in Ontario. Canadian Journal of Botany 58:1621-1699.

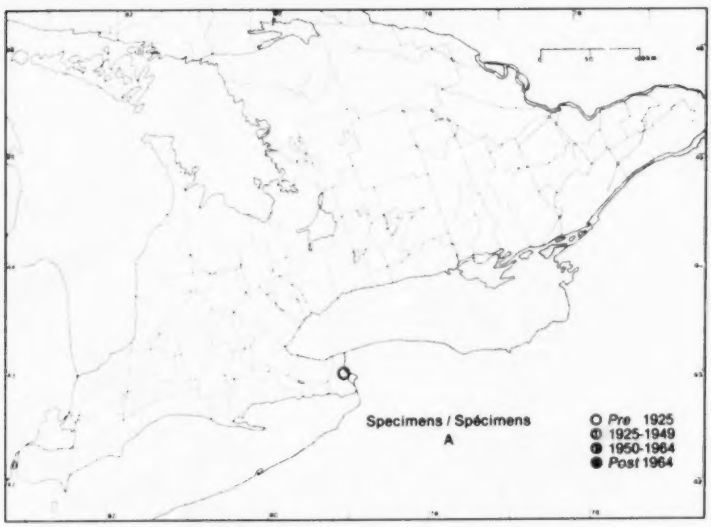
J.B. Phipps

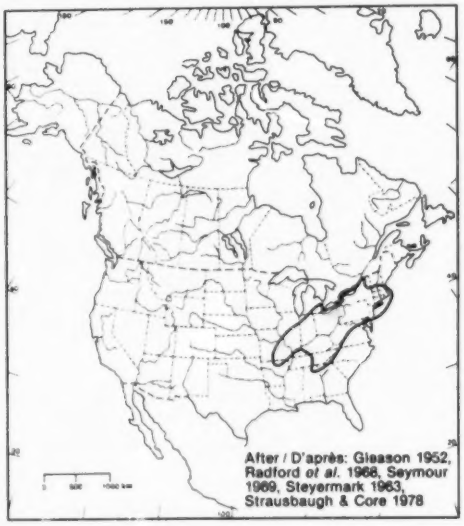
1984

ROSACEAE

***Crataegus foetida* Ashe**

Hawthorn
Aubépine





HABITAT: Old fields, poorly managed pastures, fencelines, and roadsides.

NOTES: A member of series *Intricatae*. Possibly extirpated in Ontario.

HABITAT: Dans les anciens champs, les pâturages à l'abandon, le long des clôtures et sur le bas-côté des routes.

REMARQUES: Espèce de la série *Intricatae*. Peut-être déracinée en Ontario.

REFERENCES / SOURCES

Phipps, J.B., & M. Muniyamma. 1980. A taxonomic revision of *Crataegus* (Rosaceae) in Ontario. Canadian Journal of Botany 58:1621-1699.

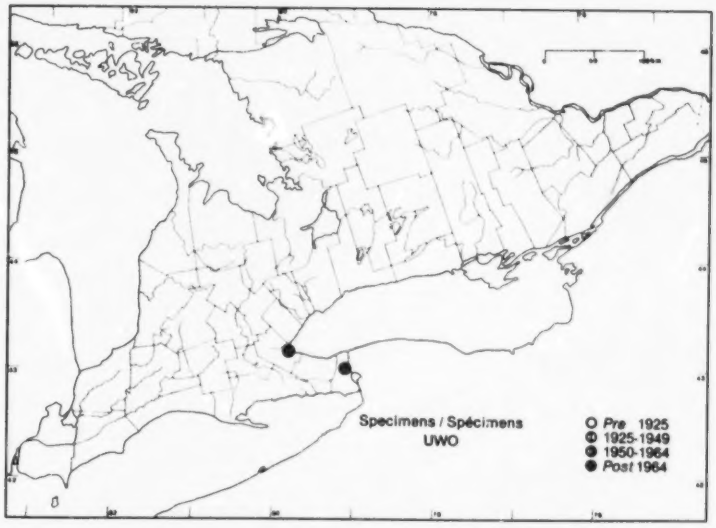
J.B. Phipps

1984

ROSACEAE

***Crataegus formosa* Sarg.**

Hawthorn
Aubépine



HABITAT: Old fields, poorly managed pastures, fencelines, and roadsides.

NOTES: A member of series *Pruinosae* of which *C.* pruinosa (Wendl.) K. Koch *s.l.* is the core. *C. pruinosa* is sharply dissected into morphotypes or races (Sinnott & Phipps 1983) one of which is the distinctive and uncommon *C. formosa*.

HABITAT: Dans les anciens champs, les pâturages à l'abandon, le long des clôtures et sur le bas-côté des routes.

REMARQUES: Membre de la série *Pruinosae*, dont *C pruinosa* (Wendl.) K. Koch *s.l.* est l'espèce centrale. *C. pruinosa* est nettement subdivisée en morphotypes ou races (Sinnott & Phipps 1983), au nombre desquels se range *C. formosa*, peu fréquente et nettement caractérisée.

REFERENCES / SOURCES

Sargent, C.S. 1903. *Crataegus*. Proceedings of the Rochester Academy of Science 4:93-136.

Sinnott, Q.P., & J.B. Phipps. 1983. Variation patterns in *Crataegus* series *Pruinosae* (Rosaceae) in southern Ontario. Systematic Botany 8:59-70.

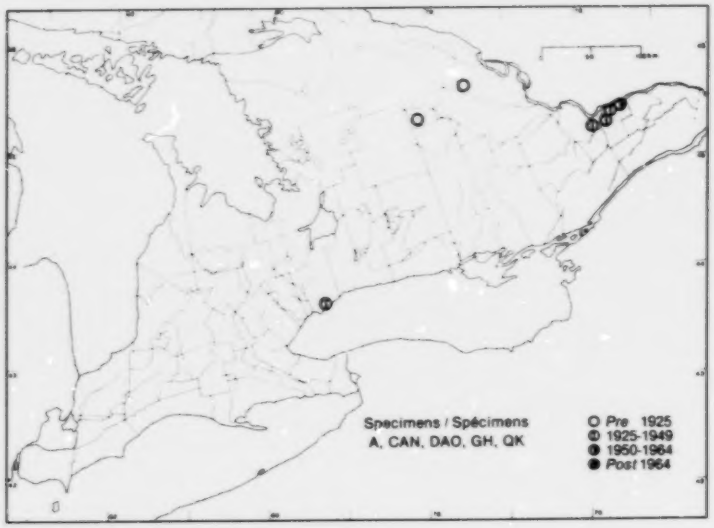
J.B. Phipps

1984

ROSACEAE

***Crataegus intricata* Lange**

Hawthorn
Aubépine



HABITAT: Old fields, poorly managed pastures, fencelines, and roadsides.

NOTES: A member of series *Intricatae*. Possibly extirpated in Ontario.

HABITAT: Dans les anciens champs, les pâturages à l'abandon, le long des clôtures et sur le bas-côté des routes.

REMARQUES: Espèce de la série *Intricatae*. Peut-être déracinée en Ontario.

REFERENCES / SOURCES

Phipps, J.B., & M. Muniyamma. 1980. A taxonomic revision of *Crataegus* (Rosaceae) in Ontario. Canadian Journal of Botany 58:1621-1699.

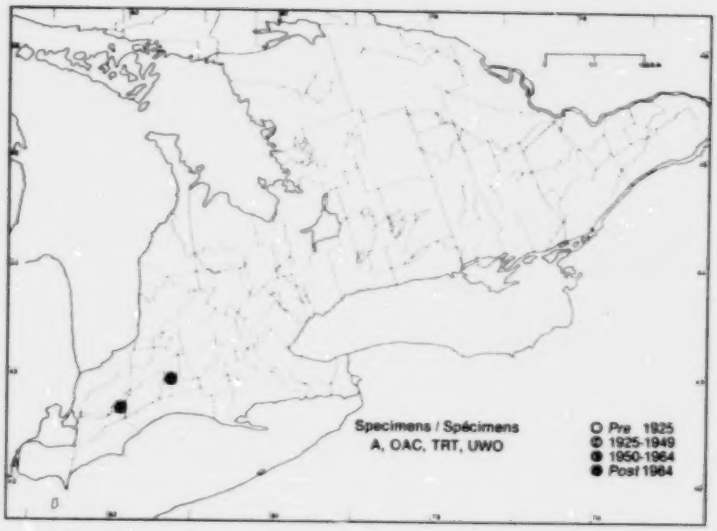
J.B. Phipps

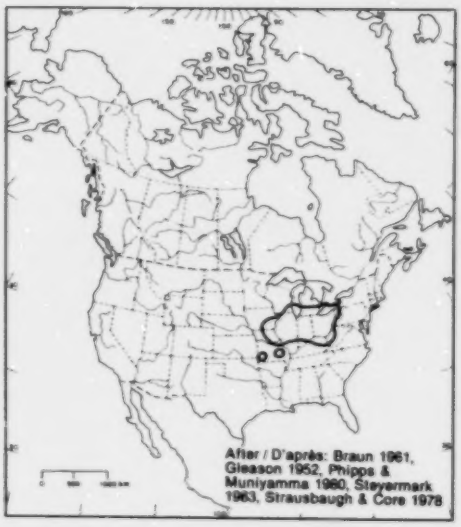
1984

ROSACEAE

***Crataegus margaretta* Ashe**

Hawthorn
Aubépine





HABITAT: Old fields, poorly managed pastures, fencelines, and roadsides.

NOTES: In Ontario this species is taxonomically the most distinct member of series *Rotundifoliae* which is centred around the wide-ranging *C. chrysocarpa* Ashe. *Crataegus margaretta* is a small-anthered putative male-sterile apomict. The only known extant population in the province is at London and it is in imminent danger of extinction due to site modification.

HABITAT: Dans les anciens champs, les pâturages à l'abandon, le long des clôtures et sur le bas-côté des routes.

REMARQUES: Du point de vue de la taxonomie, cette espèce est en Ontario le membre le mieux caractérisé de la série *Rotundifoliae*, qui a pour espèce centrale *C. chrysocarpa* Ashe, dont l'aire de répartition est très vaste. *Crataegus margaretta* est une espèce à petites anthères, généralement considérée comme une apomictique putative aux organes mâles stériles. C'est à London que se trouve actuellement la seule population connue de la province; elle est fortement menacée d'extinction par suite d'une modification de son habitat.

REFERENCES / SOURCES

Phipps, J.B., & M. Muniyamma. 1980. A taxonomic revision of *Crataegus* (Rosaceae) in Ontario. Canadian Journal of Botany 58:1621-1699.

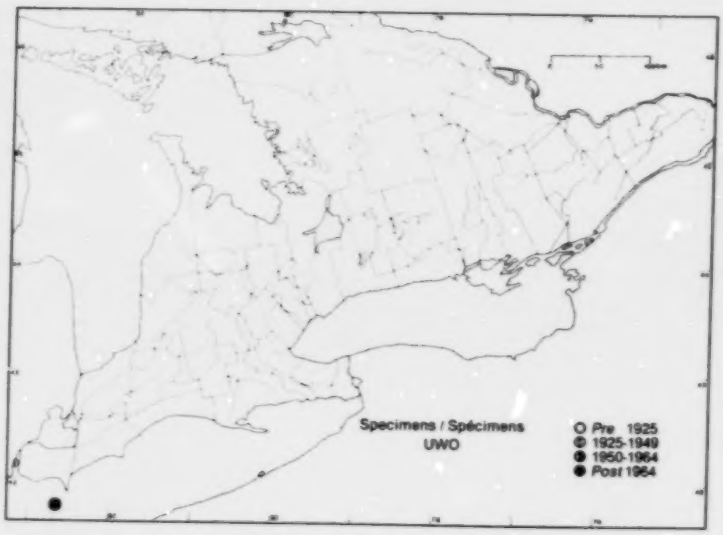
J.B. Phipps

1984

ROSACEAE

***Crataegus mollis* (Torr. & Gray) Scheele var. *gigantea* Kruschke**

Hawthorn
Aubépine



HABITAT: Old fields, poorly managed pastures, fencelines, and roadsides.

NOTES: A member of series *Molles*. The known distribution of this variety is very scattered throughout the Great Lakes sector of *C. mollis*. The North American map shows the distribution of *C. mollis s.l.*

HABITAT: Dans les anciens champs, les pâturages à l'abandon, le long des clôtures et sur le bas-côté des routes.

REMARQUES: Membre de la série *Molles*. D'après ce que l'on sait de son aire de répartition, cette variété est très disséminée dans toute la région des Grands Lacs où l'on rencontre *C. mollis*. La distribution de *C. mollis s.l.* figure sur la carte de l'Amérique du Nord.

REFERENCES / SOURCES

Kruschke, E.P. 1965. Contributions to the taxonomy of *Crataegus*. Milwaukee Public Museums Publications in Botany 3:1-293.

Phipps, J.B., & M. Muniyamma. 1980. A taxonomic revision of *Crataegus* (Rosaceae) in Ontario. Canadian Journal of Botany 58:1621-1699.

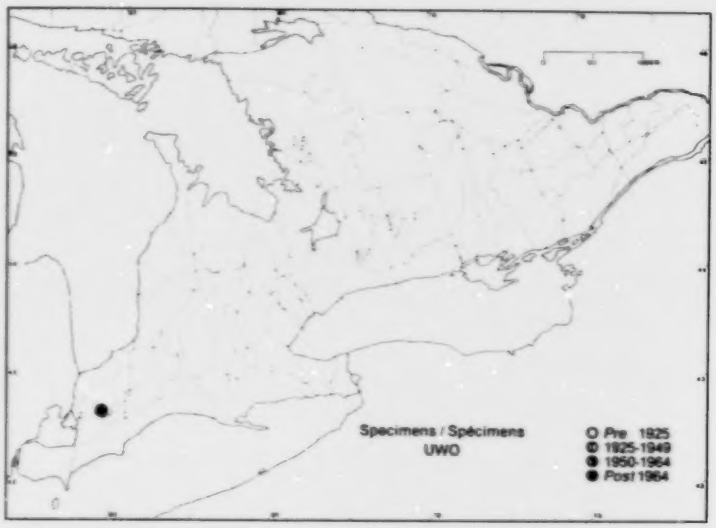
J.B. Phipps

1984

ROSACEAE

***Crataegus nitidula* Sarg.**

Hawthorn
Aubépine



HABITAT: Old fields, poorly managed pastures, fencelines, and roadsides.

NOTES: A member of series *Suborbiculatae*. Possibly only an apomictic offshoot of *C. suborbiculata* with narrower leaves and very small-anthered stamens (thought to be male-sterile). It is on the verge of extirpation in Ontario and its distribution outside the province is poorly known.

HABITAT: Dans les anciens champs, les pâturages à l'abandon, le long des clôtures et sur le bas-côté des routes.

REMARQUES: Membre de la série *Suborbiculatae*. Il s'agit peut-être seulement d'un rejeton apomictique de *C. suborbiculata*, avec des feuilles plus étroites et des étamines à très petites anthères; on croit que ces plantes ont des organes mâles stériles. Cette espèce est presque déracinée en Ontario, et l'on connaît mal son aire de répartition à l'extérieur de la province.

REFERENCES / SOURCES

Kruschke, E.P. 1965. Contributions to the taxonomy of *Crataegus*. Milwaukee Public Museums Publications in Botany 3. 293 pp.

Phipps, J.B., & M. Muniyamma. 1980. A taxonomic revision of *Crataegus* (Rosaceae) in Ontario. Canadian Journal of Botany 58:1621-1699.

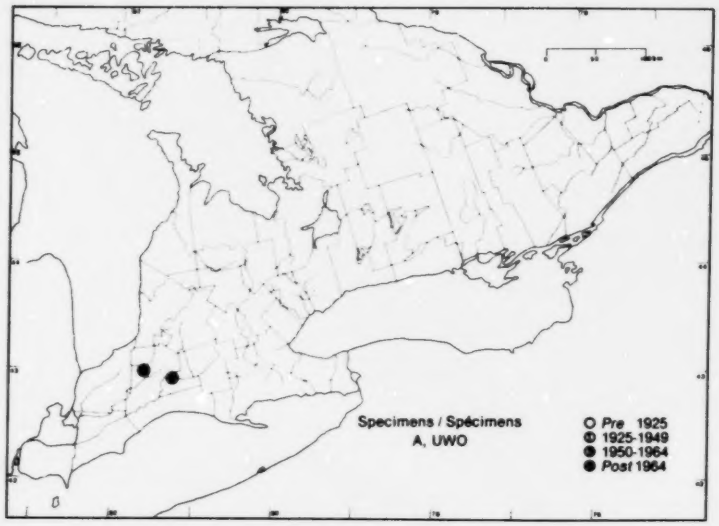
J.B. Phipps

1984

ROSACEAE

***Crataegus perjucunda* Sarg.**

Hawthorn
Aubépine



HABITAT: Old fields, poorly managed pastures, fencelines, and roadsides.

NOTES: A member of series *Pruinosae* of which *C. pruinosa* (Wendl.) K. Koch, which is sharply dissected into morphotypes or races (Sinnott & Phipps 1983), is the core. *Crataegus perjucunda* has the shortest thorns of any native Ontario *Crataegus*, except *C. douglasii* Lindll. It is apparently confined to Middlesex Co., where it is locally frequent.

HABITAT: Dans les anciens champs, les pâturages à l'abandon, le long des clôtures et sur le bas-côté des routes.

REMARQUES: Membre de la série *Pruinosae*, dont *C. pruinosa* (Wendl.) K. Koch, nettement subdivisée en morphotypes ou races (Sinnott & Phipps 1983), est l'espèce centrale. De tous les *Crataegus* indigènes de l'Ontario, *C. perjucunda* est celui dont les épines sont les plus courtes, après *C. douglasii* Lindl. Cette espèce est apparemment confinée au comté de Middlesex, où elle est fréquente localement.

REFERENCES / SOURCES

Phipps, J.B., & M. Muniyamma. 1980. A taxonomic revision of *Crataegus* (Rosaceae) in Ontario. Canadian Journal of Botany 58:1621-1699.

Sargent, C.S. 1903. *Crataegus*. Proceedings of the Rochester Academy of Science 4:93-136.

Sinnott, Q.P., & J.B. Phipps. 1983. Variation patterns in *Crataegus* series *Pruinosae* (Rosaceae) in southern Ontario. Systematic Botany 8:59-70.

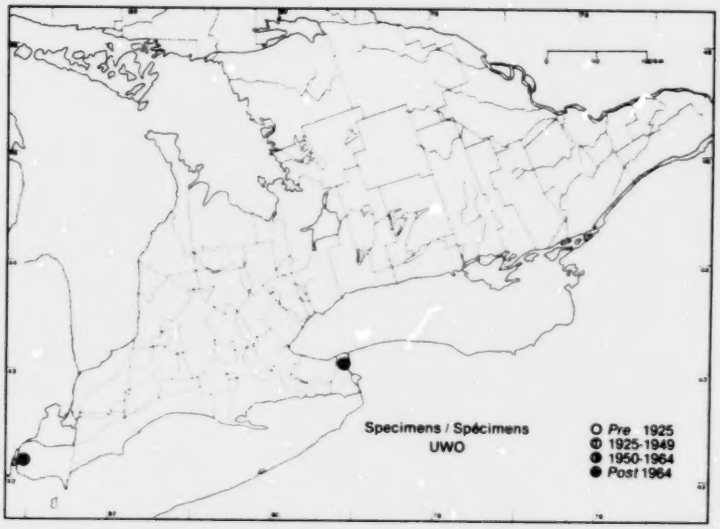
J.B. Phipps

1984

ROSACEAE

***Crataegus prunifolia* (Poir.) Pers.**
(*C. bushii* auct. non Sarg.)

Hawthorn
Aubépine



HABITAT: Old fields, poorly managed pastures, fencelines, and roadsides.

NOTES: Taxonomically the most distinct of the *Crus-Galli* series of which *C. crus-galli* L. is the core. This series is composed of morphotypes of varying distinctness (Rickett 1936, Dickinson 1983). In Ontario these morphotypes segregate into morphologically recognizable taxa on the basis of general habit and facies, leaf breadth, twig colour, and calyx lobe serration. The large population near St. Davids has recently been decimated by agricultural clearance and this species is now only sporadic there. Its continued existence depends on habitat availability. It has recently been collected in Windsor and the type is believed to be from near Sarnia (Eggleston 1908). The *C. prunifolia* of horticultural literature, according to Eggleston (1908), represents an unnamed hybrid of *C. crus-galli* × *C. macracantha* Lodd. The distribution of this species outside Ontario is poorly known. Previously incorrectly referred to *C. bushii* (Phipps & Muniyamma 1980).

HABITAT: Dans les anciens champs, les pâturages à l'abandon, le long des clôtures et sur le bas-côté des routes.

REMARQUES: Du point de vue taxonomique, cette espèce est la mieux caractérisée de la série *Crus-galli*, dont *C. crus-galli* L. est l'espèce centrale. Cette série se compose de morphotypes plus ou moins distinctifs (Rickett 1936, Dickinson 1983). En Ontario, ces morphotypes se groupent en taxons que l'on reconnaît au port et au facies, à la largeur des feuilles, à la couleur des ramilles et à la dentelure des lobes du calice. La grande population dans le voisinage de St. Davids a été récemment décimée par des travaux de défrichement, et l'espèce ne se trouve plus dans cette région que de façon sporadique. Sa survie est en effet liée à celle de son habitat. Cette espèce a été récoltée à Windsor il n'y a pas longtemps, et l'on croit que le type est originaire des environs de Sarnia (Eggleston 1908). Le taxon *C. prunifolia* dont il est question dans les ouvrages d'horticulture serait en fait, d'après Eggleston (1908), un hybride sans nom de *C. crus-galli* × *C. macrancantha* Lodd. On connaît mal son aire de répartition à l'extérieur de la province. Autrefois rattachée erronément à *C. bushii* (Phipps & Muniyamma 1980).

REFERENCES / SOURCES

Dickinson, T.A., & J.B. Phipps. 1983. Studies in *Crataegus* XV. Patterns of variation in Ontario populations of *Crataegus crus-galli*. Systematic Botany (submitted / soumis).

Dickinson, T.A. 1983. *Crataegus crus-galli* L. sensu lato in southern Ontario. Phenotypic variation and variability in relation to reproductive behaviour. Ph.D. Thesis, University of Western Ontario, London. 575 pp.

Eggleston, W.W. 1908. The Crataegi of the northeastern United States and adjacent Canada. Rhodora 10:75-76.
Phipps, J.B., & M. Muniyamma. 1980. A taxonomic revision of *Crataegus* (Rosaceae) in Ontario. Canadian Journal of Botany 58:1621-1699.
Rickett, H.W. 1936 Forms of *Crataegus pruinosa*. Botanical Gazette 97:788-795.
Sargent, C.S. 1902. *C. bushii* Sarg. Botanical Gazette 32:109.

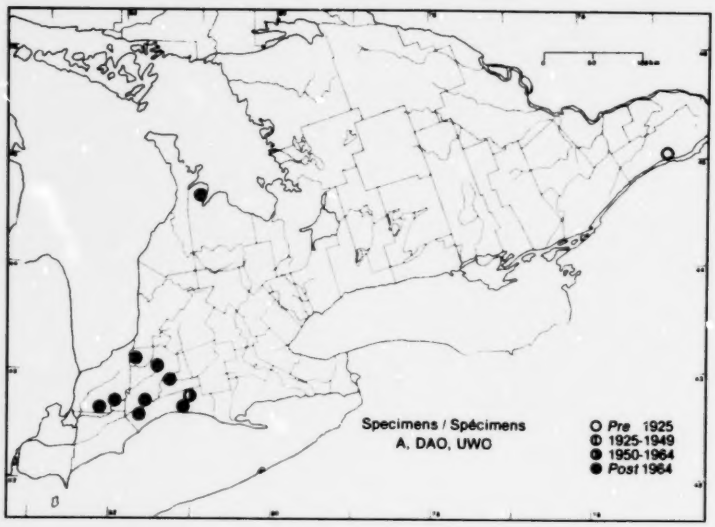
J.B. Phipps

1984

ROSACEAE

***Crataegus suborbiculata* Sarg.**

Hawthorn
Aubépine



HABITAT: Old fields, poorly managed pastures, fencelines, and roadsides.

NOTES: The core member of series *Suborbiculatae*. A small tree scattered through extreme southwestern Ontario with occasional records northwards (Grey Co.) and in the St. Lawrence valley. Taxonomically a good species, except that the Grey Co. record is a distinctive variant.

HABITAT: Dans les anciens champs, les pâturages à l'abandon, le long des clôtures et sur le bas-côté des routes.

REMARQUES: Espèce centrale de la série *Suborbiculatae*. Ce petit arbre est disséminé dans les localités de l'extrême sud-ouest de l'Ontario, mais on le rencontre quelquefois plus au nord (comté de Grey) et dans la vallée du Saint-Laurent. C'est une bonne espèce du point de vue taxonomique, sauf que la récolte du comté de Grey représente une variante nettement caractérisée.

REFERENCES / SOURCES

Phipps, J.B., & M. Muniyamma. 1980. A taxonomic revision of *Crataegus* (Rosaceae) in Ontario. Canadian Journal of Botany 58:1621-1699.

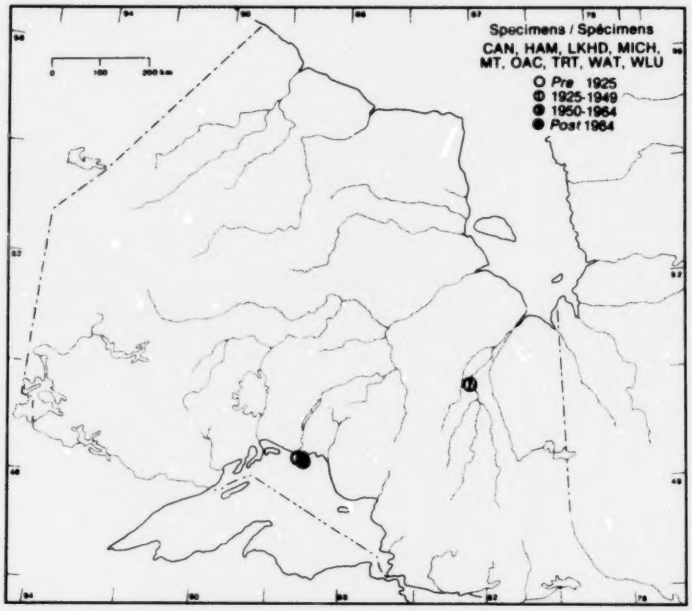
J.B. Phipps

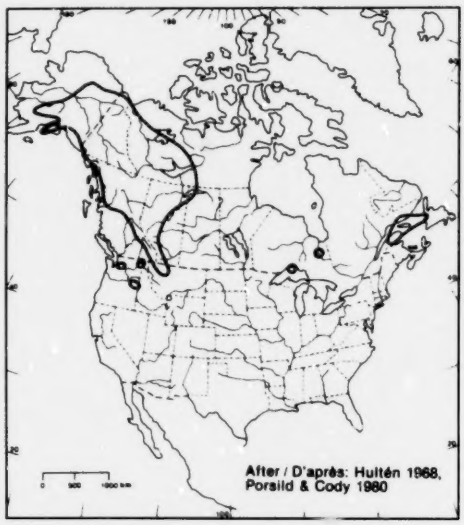
1984

ROSACEAE

***Dryas drummondii* Richards. ex Hook.**

Yellow dryas
Dryas de Drummond





HABITAT: Rock crevices.

STATUS: Rare in Newfoundland, Saskatchewan, Oregon, and Washington.

HABITAT: Fissures dans les rochers.

SITUATION: Rare en Terre-Neuve, en Saskatchewan, en Oregon et dans l'État de Washington.

REFERENCES / SOURCES

Hultén, E. 1959. Studies in the genus *Dryas*. Svensk Botanisk Tidskrift 53:505-542.

Marquis, R.J., & E.G. Voss. 1981. Distributions of some western North American plants disjunct in the Great Lakes region. Michigan Botanist 20:53-82.

Porsild, A.E. 1947. The genus *Dryas* in North America. Canadian Field-Naturalist 61:175-192.

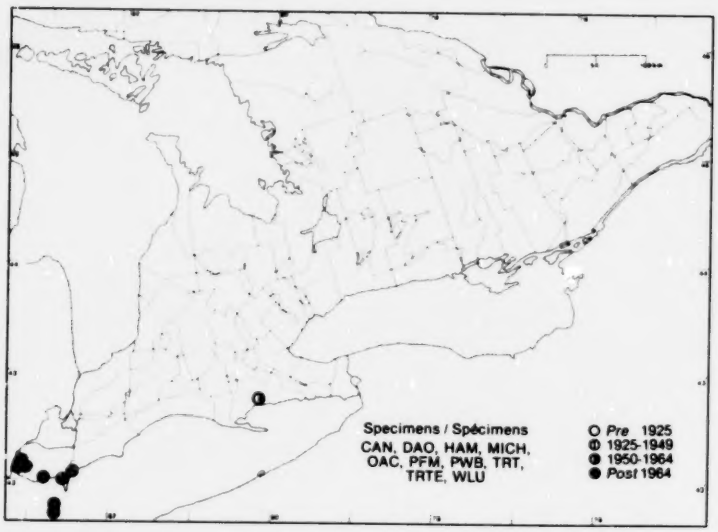
C.J. Keddy

1984

ROSACEAE

Geum vernum (Raf.) Torr. & Gray

Spring avens
Benoîte



HABITAT: Deciduous woods and alvars.

STATUS: Rare in Canada. Endangered in North Carolina; rare in Michigan, New York, and Texas.

HABITAT: Forêts feuillues et alvars.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée d'extinction en Caroline du Nord; rare au Michigan, dans l'État de New York et au Texas.

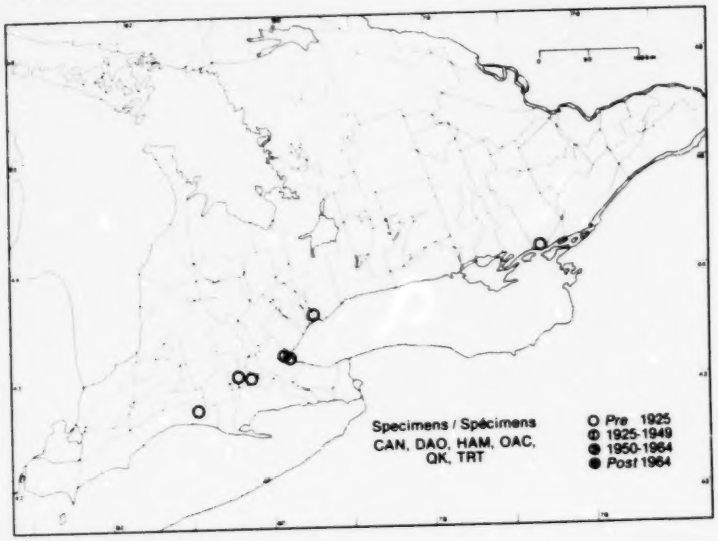
C.J. Keddy

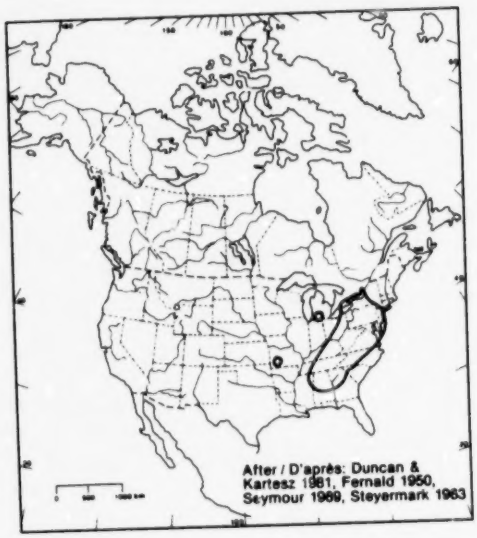
1984

ROSACEAE

***Gillenia trifoliata* (L.) Moench**
(*Porteranthus trifoliatus* (L.) Britt.)

Indian physic, bowman's root
Gillénie trifoliée





HABITAT: In and along the edges of sandy woods.

STATUS: Rare in Canada. Threatened in Ohio; rare in Delaware.

NOTES: An undated record from Windsor was not mapped because information available on J.A. Aitken, the collector, did not indicate when he might have collected in this area.

HABITAT: Forêts sablonneuses et bordures de ces forêts.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée en Ohio; rare au Delaware.

REMARQUES: Une récolte sans date a été cueillie à Windsor par J.A. Aitken, mais elle ne figure pas sur la carte, étant donné que les informations dont nous disposons sur le botaniste ne nous apprennent pas à quelle époque il a pu herboriser dans la région.

REFERENCES / SOURCES

Soper, J.H. 1962. Some genera of restricted range in the Carolinian flora of Canada. Transactions of the Royal Canadian Institute 34:1-56.

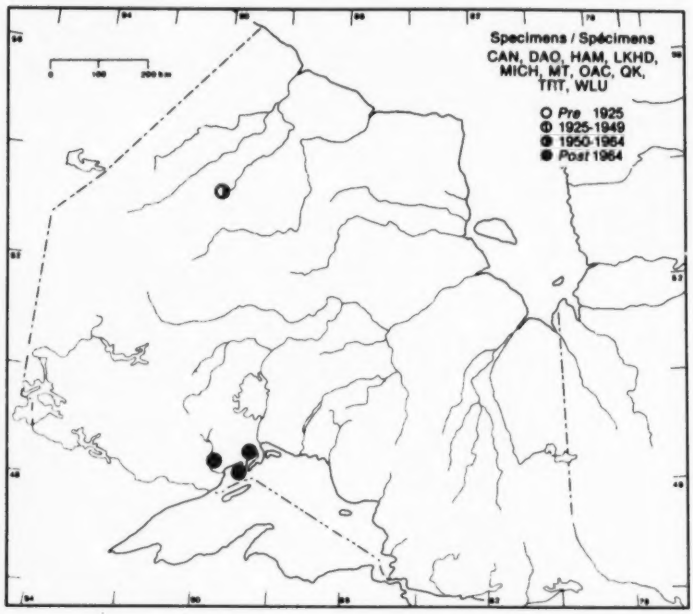
C.J. Keddy

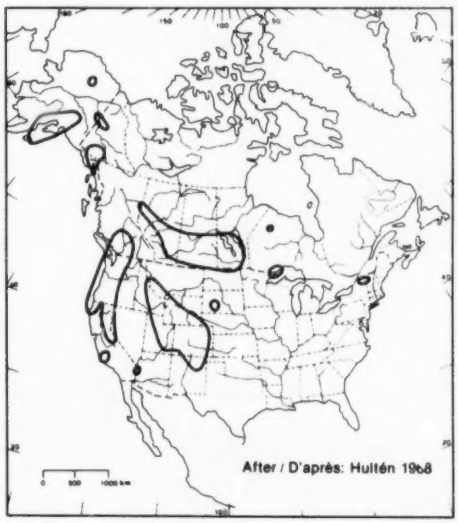
1984

ROSACEAE

***Potentilla gracilis* Dougl. ex Hook.**
(*P. flabelliformis* Lehm., *P. pulcherrima* Lehm.)

Cinquefoil, five-finger
Potentille





HABITAT: Stony lakeshores, clayey to sandy meadows, and old fields.

STATUS: Rare in Minnesota.

NOTES: This species was likely introduced in imported hay at Deep River (Brayshaw 1964) and Ottawa (DAO); these localities are not mapped. Scoggan (1978–1979) suggests that it may also be introduced on the northwest shore of Lake Superior.

HABITAT: Rives rocailleuses des lacs, prairies allant d'argileuses à sablonneuses, et anciens champs.

SITUATION: Rare au Minnesota.

REMARQUES: Cette espèce a probablement été introduite avec du foin importé à Deep River (Brayshaw 1964) et à Ottawa (DAO); ces localités ne sont pas pointillées. D'après Scoggan (1978–1979) l'espèce est probablement aussi introduite sur la rive nord-ouest du lac Supérieur.

REFERENCES / SOURCES

Brayshaw, T.C. 1964. Some interesting plant records from the Chalk River district, Ontario. Canadian Field-Naturalist 78:150-154.

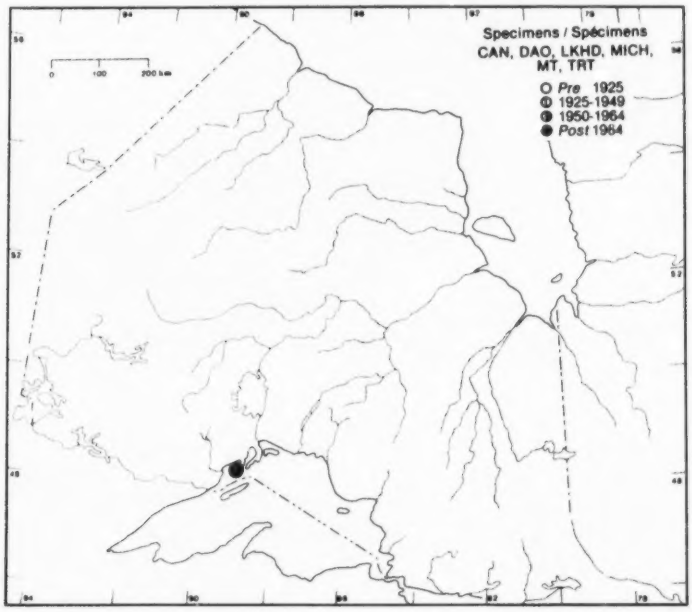
C.J. Keddy

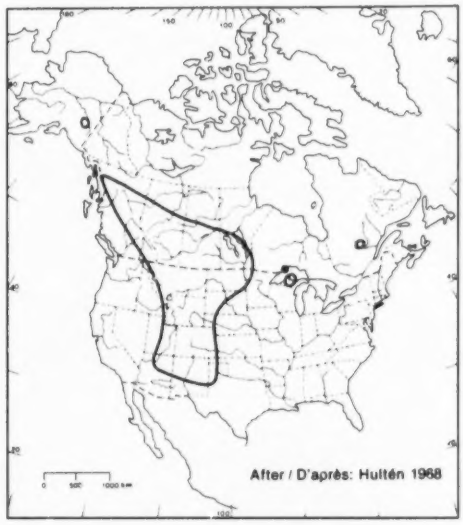
1984

ROSACEAE

Potentilla hippiana **Lehm.**
(*P. effusa* Dougl.)

Cinquefoil, five-finger
Potentille





HABITAT: Lakeshore meadows, rocky beaches, and old fields.

STATUS: Rare in British Columbia. Threatened in Michigan and rare in Minnesota.

NOTES: This species was likely introduced in imported hay at Deep River (Brayshaw 1964); this locality is not mapped.

HABITAT: Prairies bordant les lacs, plages rocailleuses, et anciens champs.

SITUATION: Rare en Colombie-Britannique. Menacée au Michigan et rare au Minnesota.

REMARQUES: Cette espèce a probablement été introduite avec du foin importé à Deep River (Brayshaw 1964); cette localité n'est pas pointillée.

REFERENCES / SOURCES

Brayshaw, T.C. 1964. Some interesting plant records from the Chalk River district, Ontario. Canadian Field-Naturalist 78:150-154.

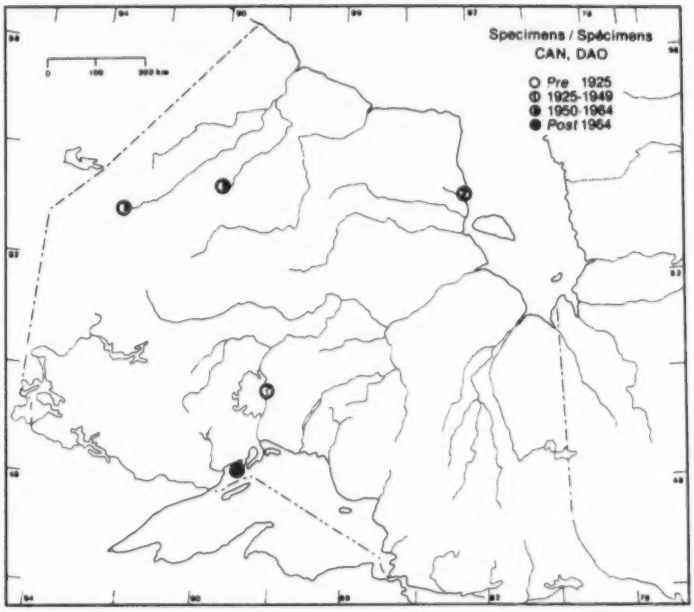
C.J. Keddy

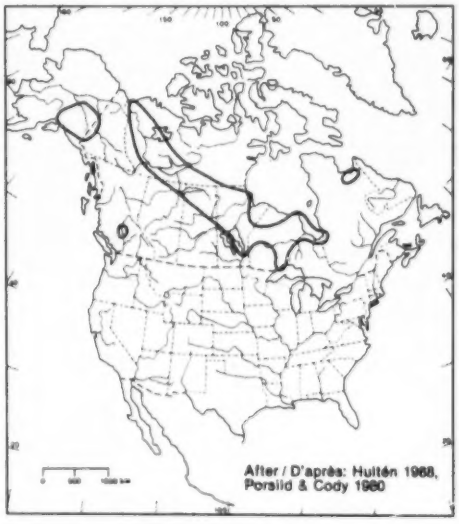
1984

ROSACEAE

***Potentilla multifida* L.**

Cinquefoil, five-finger
Potentille





HABITAT: Sandy to rocky soil on roadsides and shorelines.

STATUS: Rare in British Columbia, Quebec, and Saskatchewan.

HABITAT: Sols allant de sablonneux à rocailleux le long des routes et des rivages.

SITUATION: Rare en Colombie-Britannique, au Québec et en Saskatchewan.

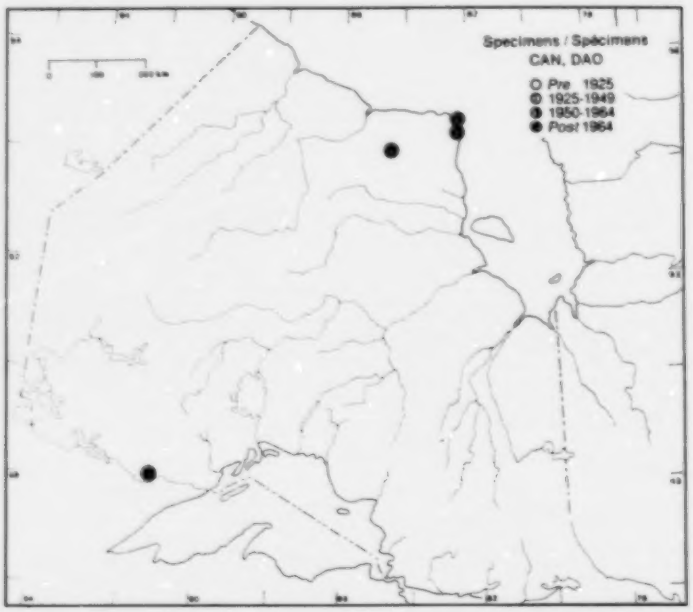
C.J. Keddy

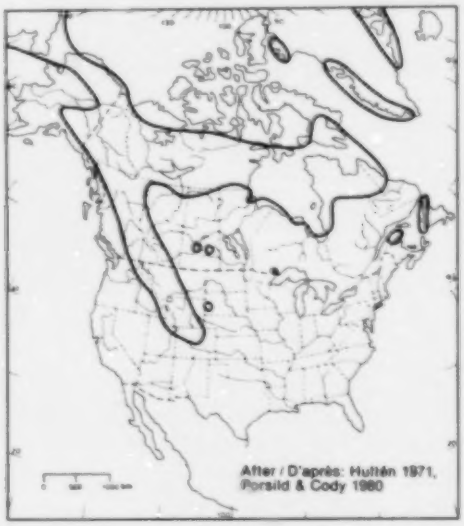
1984

ROSACEAE

***Potentilla nivea* L.**

Cinquefoil, five-finger
Potentille





HABITAT: Cliffs.

STATUS: Rare in Manitoba, Newfoundland, Saskatchewan, the Yukon, and Washington.

HABITAT: Falaises.

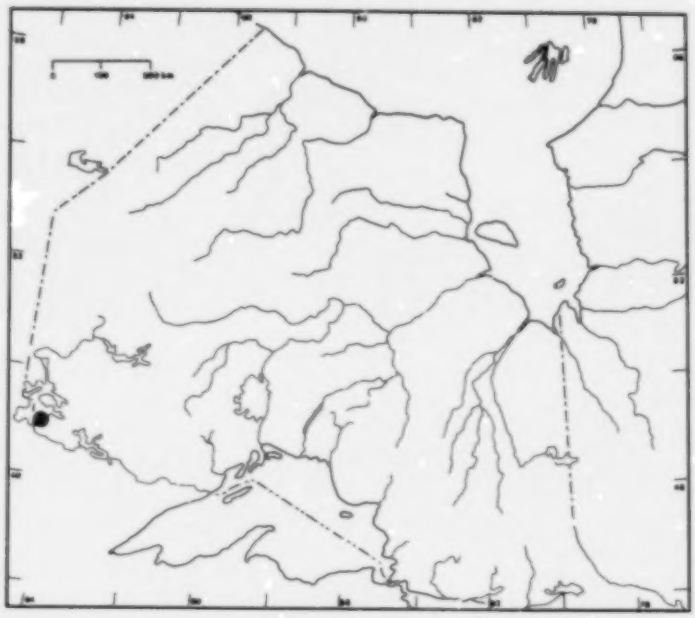
SITUATION: Rare au Manitoba, en Terre-Neuve, en Saskatchewan, au Yukon et dans l'État de Washington.

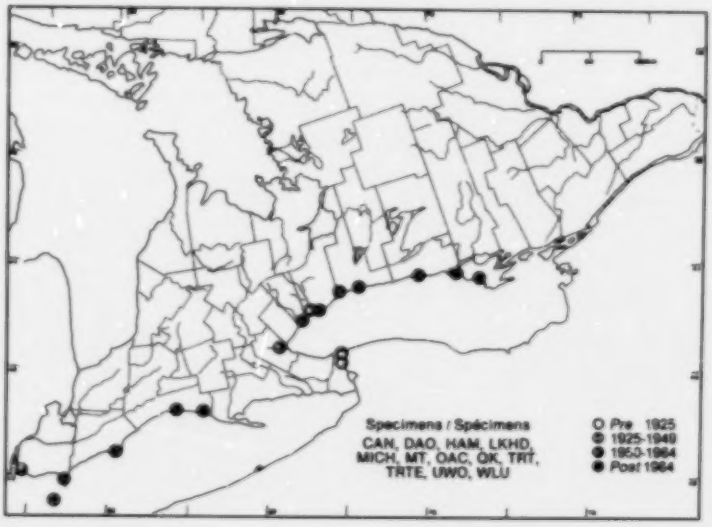
C.J. Keddy

1984

***Potentilla paradoxa* Nutt.**

Cinquefoil, five-finger
Potentille





HABITAT: Sandy shorelines.

STATUS: Rare in British Columbia. Threatened in Ohio; rare in New York and Pennsylvania.

NOTES: Although this species occurs at several locations in the province, it is restricted to sandy shorelines where it is vulnerable to human activity.

HABITAT: Littoraux sablonneux.

SITUATION: Rare en Colombie-Britannique. Menacée en Ohio; rare dans l'État de New York et en Pennsylvanie.

REMARQUES: Bien que cette espèce est présente dans plusieurs régions de la province, elle se trouve seulement le long des littoraux sablonneux où elle est exposée à l'activité humaine.

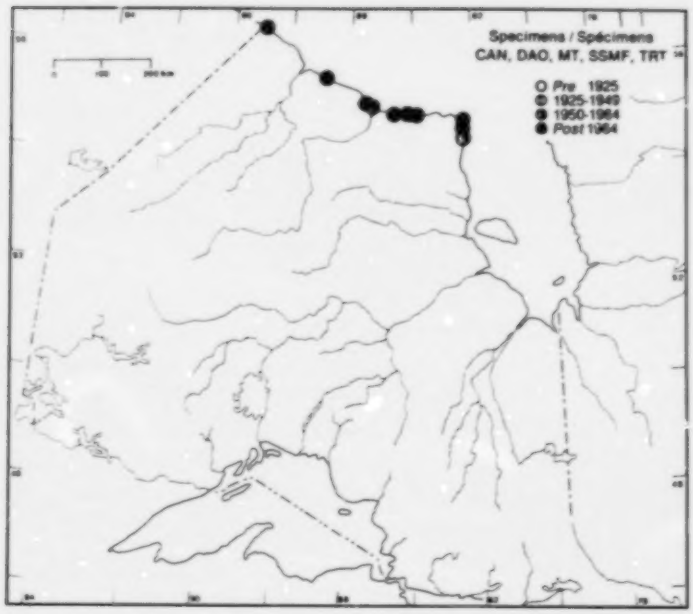
C.J. Keddy

1984

ROSACEAE

***Potentilla pulchella* R. Br.**

Cinquefoil, five-finger
Potentille



HABITAT: Sand and gravel beach ridges.

STATUS: Rare in Manitoba, Newfoundland, the continental Northwest Territories, Quebec, and the Yukon.

HABITAT: Crêtes de plages sablonneuses et gravelleuses.

SITUATION: Rare au Manitoba, en Terre-Neuve, dans la partie continentale des Territoires du Nord-Ouest, au Québec et au Yukon.

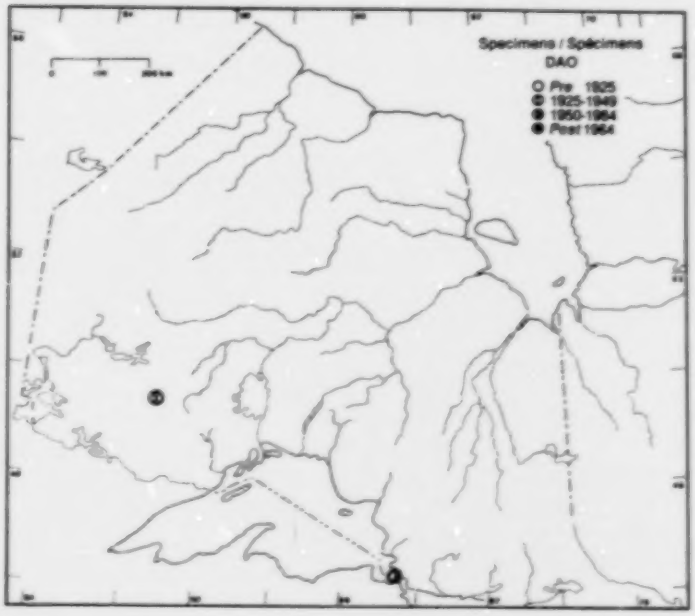
C.J. Keddy

1984

ROSACEAE

***Potentilla rivalis* Nutt.**
(*P. pentandra* Engelm., *P. millegrana* (Engelm. ex Lehm.) Wats.)

Cinquefoil, five-finger
Potentille



HABITAT: Railway embankment.

STATUS: Rare in British Columbia. Endangered in Illinois.

NOTES: This species was reported from Maunsell Lake near Chalk River by Brayshaw (1964). The specimen he cited, located in the Petawawa Forest Experiment Station herbarium, was not examined because the herbarium is in storage.

HABITAT: Talus bordant une voie ferrée.

SITUATION: Rare en Colombie-Britannique. Menacée d'extinction en Illinois.

REMARQUES: Brayshaw (1964) a signalé cette espèce au lac Maunsell près de Chalk River. Le spécimen qu'il cite, déposé à l'herbier de la station d'expérimentation de la forêt de Petawawa, n'a pas été étudié car cet herbier se trouve actuellement en réserve.

REFERENCES / SOURCES

Brayshaw, T.C. 1964. Some interesting plant records from the Chalk River district, Ontario. Canadian Field-Naturalist 78:150-154.

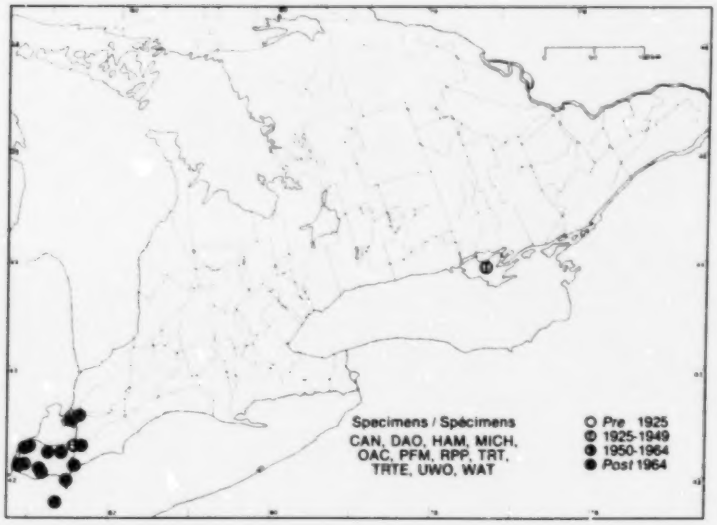
C.J. Keddy

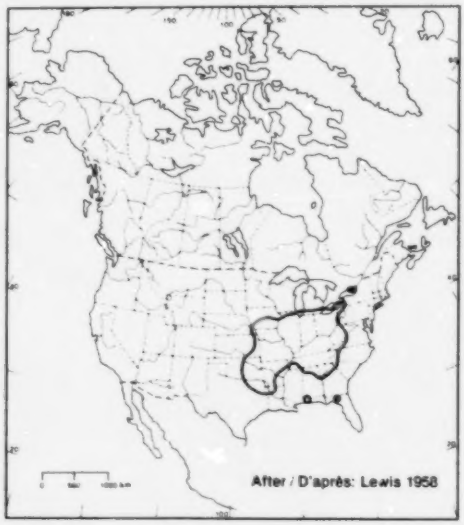
1984

ROSACEAE

***Rosa setigera* Michx.**

Prairie rose
Rosier





HABITAT: Open woods and thickets.

STATUS: Rare in Canada.

NOTES: Occurring along the Atlantic seaboard of the United States, but doubtfully native there.

HABITAT: Forêts claires et fourrés.

SITUATION: Rare au Canada.

REMARQUES: L'espèce est présente le long du littoral de l'Atlantique aux États-Unis, mais il est douteux qu'il s'agisse là de son habitat d'origine.

REFERENCES / SOURCES

Lewis, W.H. 1958. A monograph of the genus *Rosa* in North America. III. *R. setigera*. Southwestern Naturalist 3:154-174.

Soper, J.H., & M.L. Heimburger. 1982. Shrubs of Ontario. Royal Ontario Museum, Toronto. 495 pp.

C.J. Keddy

1984

Rare Species of Rutaceae / Espèces rares de Rutaceae

Ptelea trifoliata var. *trifoliata*

Acknowledgements / Remerciements

I would like to thank G.E. Waldron, Agriculture Canada Research Station, Harrow; M.J. Oldham, Essex Region Conservation Authority, Essex; S. Lowe, T.C.G. Materials Ltd., Brantford; G. Meyers, Grimsby; W. Stewart, University of Western Ontario, London, who reported previously unrecorded populations.

Je tiens à remercier G.E. Waldron, de la station de recherches d'Agriculture Canada à Harrow; M.J. Oldham, de l'Office de la protection de la nature de la région d'Essex à Essex; S. Lowe, de T.C.G. Materials Ltée à Brantford; G. Meyers, de Grimsby; et W. Stewart, de l'université de Western Ontario à London, qui m'ont signalé l'existence de populations auparavant inconnues.

Contributor / Collaborateur

John D. Ambrose

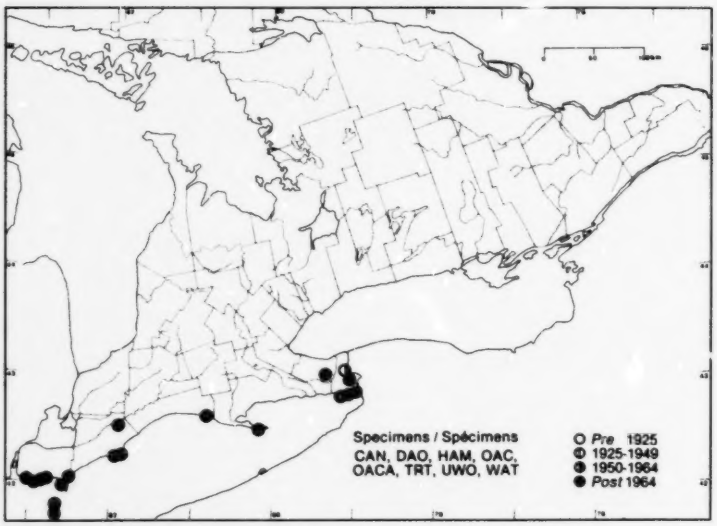
National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles

1984

RUTACEAE

Ptelea trifoliata* L. var. *trifoliata

Hop tree
Orme de samarie



HABITAT: Shorelines and other dry sites.

STATUS: Rare in Canada. Endangered in Wisconsin; rare in Georgia and Iowa.

NOTES: Only the typical variety is thought to be of natural occurrence in Ontario; var. *mollis* Torr. & Gray has been collected from Fonthill, but it is probably an escape from a nearby abandoned nursery. While many populations of this species are within protected parks and nature reserves, several others are threatened by shoreline development.

HABITAT: Littoraux et autres endroits secs.

SITUATION: Rare au Canada. Menacée d'extinction au Wisconsin; rare en Georgie et en Iowa.

REMARQUES: On pense que seulement la variété typique se trouve à l'état sauvage en Ontario; var. *mollis* Torr. & Gray a été recueillie à Fonthill, mais on pense qu'elle provient d'une pépinière voisine abandonnée. Bon nombre des populations de cette espèce sont protégées dans des parcs et des réserves naturelles, mais plusieurs autres sont menacées par la mise en valeur des littoraux.

REFERENCES / SOURCES

Ambrose, J.D., & S.W. Aboud. 1982. Status report on *Ptelea trifoliata* (Rutaceae). Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada, Canadian Wildlife Service, Ottawa. 27 pp. Unpublished/inédit.

Bailey, V.L. 1962. Revision of the genus *Ptelea* (Rutaceae). Brittonia 14:1-45.

Fox, W.S., & J.H. Soper. 1952. The distribution of some trees and shrubs of the Carolinian zone of southern Ontario. Part I. Transactions of the Royal Canadian Institute 29:65-84.

McLeod, K.W., & P.G. Murphy. 1977. Establishment of *Ptelea trifoliata* on Lake Michigan sand dunes. American Midland Naturalist 97:350-362.

McLeod, K.W., & P.G. Murphy. 1977. Germination ecology of *Ptelea trifoliata*. American Midland Naturalist 97:363-372.

J.D. Ambrose

1984

Rare Species of Salicaceae / Espèces rares de Salicaceae

Salix anglorum = S. arctica
S. arbusculoides
S. arctica
S. arctica var. kophophylla = S. arctica

Excluded Species of Salicaceae / Espèces de Salicaceae exclues

M/I — misidentified / identification erronée, **W/R** — widespread or common / répandue

W/R *Salix arctophila* Cockerell ex Heller
W/R *S. brachycarpa* Nutt. ssp. *brachycarpa*
S. calcicola Fern. & Wieg. = *S. lanata* ssp. *calcicola*
W/R *S. lanata* L. ssp. *calcicola* (Fern. & Wieg.) Hultén
W/R *S. maccalliana* Rowlee
W/R *S. reticulata* L. ssp. *reticulata*
M/I *S. sericea* Marsh. (*S. alba* L.)
W/R *S. vestita* Pursh

Acknowledgements / Remerciements

We appreciate comments given by John L. Riley, Ontario Geological Survey, Toronto.

Nous tenons à remercier John L. Riley de la Commission géologique de l'Ontario à Toronto, des commentaires qu'il nous a fournis.

Contributors / Collaborateurs

George W. Argus, Catherine J. Keddy

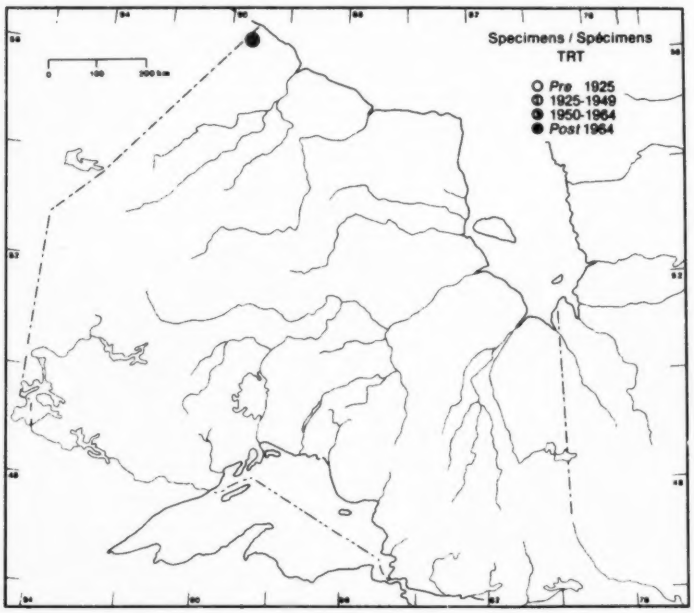
National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles

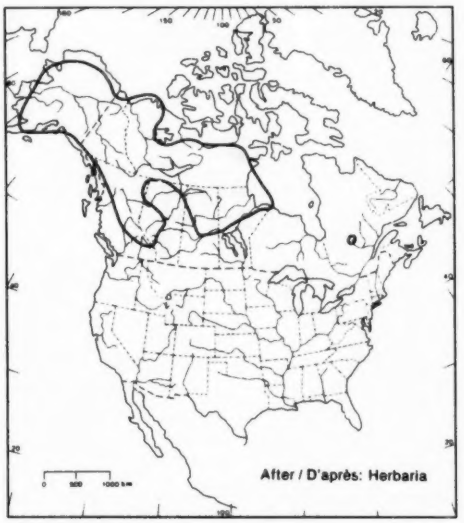
1984

SALICACEAE

***Salix arbusculoides* Anderss.**

Willow
Saule





HABITAT: Calcareous clay-silts of riparian littoral zone.

STATUS: Rare in Manitoba and Quebec.

NOTES: First collected in Ontario in 1978; it may prove to be more common in the province than currently thought. It is not uncommon at Churchill, Manitoba, but it is infrequently collected elsewhere.

HABITAT: Limon argileux calcaire des régions littorales riveraines.

SITUATION: Rare au Manitoba et au Québec.

REMARQUES: Récoltée pour la première fois en Ontario en 1978; elle est peut-être plus commune dans la province qu'on ne le pense généralement. Elle est assez commune à Churchill (Manitoba), mais on ne la cueille pas souvent ailleurs.

REFERENCES / SOURCES

Argus, G.W. 1973. The genus *Salix* in Alaska and the Yukon. National Museums of Canada, Publications in Botany 2. 279 pp.

Soper, J.H., & M.L. Heimburger. 1982. Shrubs of Ontario. Royal Ontario Museum, Toronto. 495 pp.

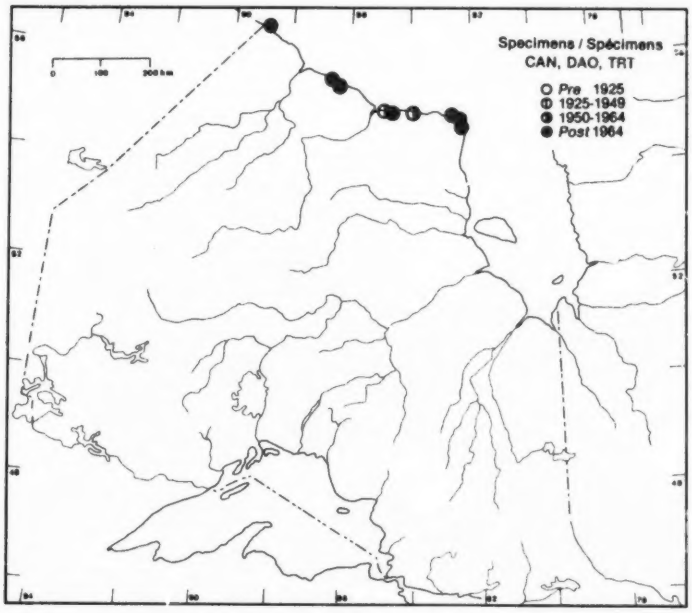
G.W. Argus & C.J. Keddy

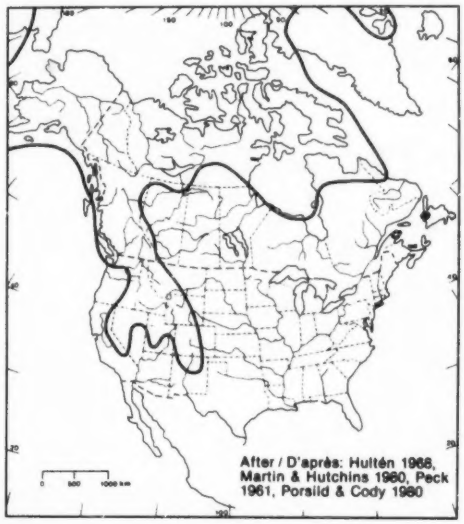
1984

SALICACEAE

***Salix arctica* Pall.**
(*S. anglorum* Cham., *S. arctica* Pall. var. *kophophylla* (Schneid.) Polunin)

Arctic willow
Saule





HABITAT: Beach ridges, dry hillsides, and wet sand.

STATUS: Rare in Oregon.

HABITAT: Crêtes de plages, versants secs des collines, et sable mouillé.

SITUATION: Rare en Oregon.

REFERENCES / SOURCES

Argus, G.W. 1973. The genus *Salix* in Alaska and the Yukon. National Museums of Canada, Publications in Botany 2. 279 pp.

Soper, J.H., & M.L. Heimburger. 1982. Shrubs of Ontario. Royal Ontario Museum, Toronto. 495 pp.

G.W. Argus & C.J. Keddy

1984

Rare Species of Ulmaceae / Espèces rares d'Ulmaceae

Celtis occidentalis var. pumila auct. = C. tenuifolia
C. tenuifolia

Contributor / Collaboratrice
Catherine J. Keddy

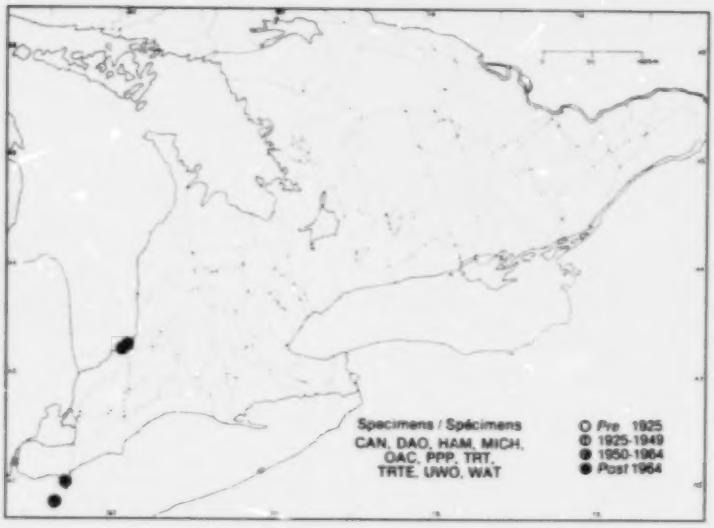
National Museum of Natural Sciences / Musée national des sciences naturelles

1984

ULMACEAE

***Celtis tenuifolia* Nutt.**
(*C. occidentalis* var. *pumila* auct. non (Pursh) Gray)

Dwarf hackberry
Micocoulier de Soper



HABITAT: Open, sandy woods.

STATUS: Rare in Canada, Michigan, New Jersey, and Ohio.

HABITAT: Forêts claires et sablonneuses.

SITUATION: Rare au Canada, au Michigan, au New Jersey et en Ohio.

REFERENCES / SOURCES

Boivin, B. 1967. Les *Celtis* du Canada. Naturaliste canadien 94:621-624.

Fox, W.S., & J.H. Soper. 1953. The distribution of some trees and shrubs of the Carolinian zone of southern Ontario. Transactions of the Royal Canadian Institute 30:3-14.

Soper, J.H., & M.L. Heimburger. 1982. Shrubs of Ontario. Royal Ontario Museum, Toronto. 495 pp.

Wagner, W.H., Jr. 1974. Dwarf hackberry (Ulmaceae: *Celtis tenuifolia*) in the Great Lakes region. Michigan Botanist 13:73-99.

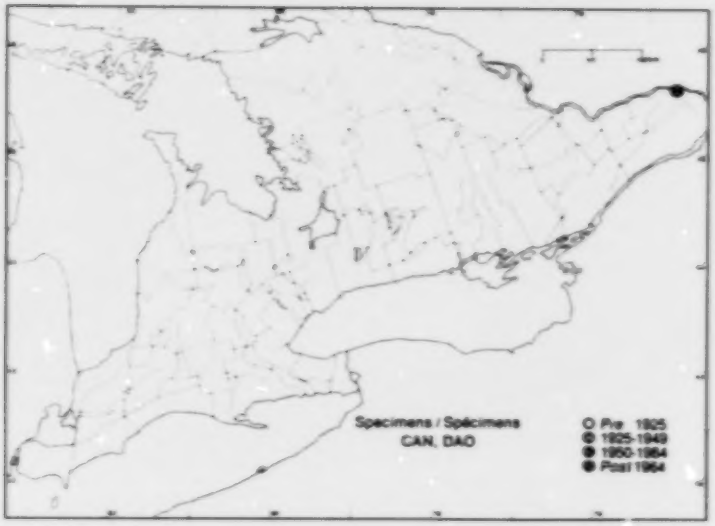
C.J. Keddy

1984

CYPERACEAE

***Cyperus dentatus* Torr.**

Toothed umbrella-sedge
Souchet denté



HABITAT: Open, sandy shores of lakes and rivers.

STATUS: Rare in Quebec. Endangered in Indiana and rare in Tennessee and Virginia.

NOTES: A specimen from Norfolk Co. (TRT) has not been mapped because the locality given may be the result of a labelling error.

HABITAT: Rivages découverts et sablonneux des lacs et rivières.

SITUATION: Rare au Québec. Menacée d'extinction en Indiana et rare au Tennessee et en Virginie.

REMARQUES: Une récolte provenant du comté de Norfolk (TRT) ne figure pas sur la carte parce que la localité donnée est peut-être à cause d'une erreur d'étiquetage.

V.R. Brownell & P.M. Catling

1984

POOR

QUALITY

ORIGINAL